DVD PLAYER

DVD-S663/DV-S6165

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

This manual has been provided for the use of authorized YAMAHA Retailers and their service personnel.
It has been assumed that basic service procedures inherent to the industry, and more specifically YAMAHA Products, are already known and understood by the users, and have therefore not been restated.

WARNING: Failure to follow appropriate service and safety procedures when servicing this product may result in personal injury, destruction of expensive components, and failure of the product to perform as specified. For these reasons, we advise all YAMAHA product owners that any service required should be performed by an authorized YAMAHA Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT: The presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization, certification or recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principle-agent relationship of any form.

The data provided is believed to be accurate and applicable to the unit(s) indicated on the cover. The research, engineering, and service departments of YAMAHA are continually striving to improve YAMAHA products. Modifications are, therefore, inevitable and specifications are subject to change without notice or obligation to retrofit. Should any discrepancy appear to exist, please contact the distributor's Service Division.

WARNING: Static discharges can destroy expensive components. Discharge any static electricity your body may have accumulated by grounding yourself to the ground buss in the unit (heavy gauge black wires connect to this buss).

IMPORTANT: Turn the unit OFF during disassembly and part replacement. Recheck all work before you apply power to the unit.

■ CONTENTS

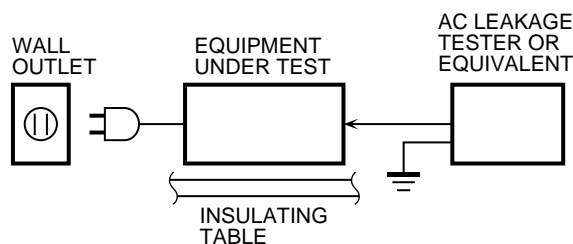
このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。
This Service Manual uses recycled paper.

101102

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'08.07

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15µF.

- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm.

DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

WARNING: Laser Safety

This product contains a laser beam component. This component may emit invisible, as well as visible radiation, which may cause eye damage. To protect your eyes and skin from laser radiation, the following precautions must be used during servicing of the unit.

1) When testing and/or repairing any component within the product, keep your eyes and skin more than 30 cm/1 feet away from the laser pick-up unit at all times. Do not stare at the laser beam at any time.
2) Do not attempt to readjust, disassemble or repair the laser pick-up, unless noted elsewhere in this manual.
3) CAUTION: Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

警告：レーザーの安全対策

本機はレーザー光線を放射する部品を搭載しています。この部品が放射するレーザー光線は目に損傷を起こします。このレーザー光線から目及び肌を保護するために、本機の修理作業中は下記の注意を厳守してください。

1）テスト時または修理時、目及び肌を光ピックアップから30cm 以上離してください。いかなる場合もレーザー光線を見つめないでください。
2）光ピックアップの再調整及び分解はしないでください。
3）このマニュアル上で指定されている以外の制御、調整、手順はレーザー光線を照射される結果を招く恐れがあります。

Laser Emitting conditions:

1) When the Top Cover is removed, and the STANDBY/ON SW is turned to the "ON" position, the laser component will emit a beam for several seconds to detect if a disc is present. During this time (5-10 sec.) the laser may radiate through the lens of the laser pick-up unit. Do not attempt any servicing during this period!
   If no disc is detected, the laser will stop emitting the beam. When a disc is loaded, you will not be exposed to any laser emissions.
2) The laser power level can be adjusted with the VR on the pick-up PWB, however, this level has been set by the factory prior to shipping from the factory. Do not adjust this laser level control unless instruction is provided elsewhere in this manual. Adjustment of this control can increase the laser emission level from the device.

レーザー放射条件

1）トップカバーを取り外しSTANDBY/ON スイッチをONにすると、ディスク検知のため5 〜10 秒間、光ピックアップからレーザー光線が放射されます。この間、修理はしないでください。
   ディスクが検知されなければ、レーザー光線の放射は停止します。ディスクがセットされている場合、ディスクで遮られるのでレーザー光線は修理担当者に届きません。
2）レーザーパワーレベルは光ピックアップ基板上のVR により調整可能ですが、工場出荷前に調整セット済みなので、このVR は廻さないでください。このVR を廻すと装置からのレーザー光線の放射レベルが上がる恐れがあります。

Laser Diode Properties

Type:	Semiconductor laser GaAs/GaAlAs
Wave length:	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Output Power:	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Beam divergence:	60 degree

レーザー

タイプ：	半導体レーザーGaAs/GaAlAs
波長：	650 nm（DVD） 780 nm（VCD/CD）
出力：	7 mW（DVD） 10 mW（VCD/CD）
ビーム広がり：	60度

WARNING

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.
Repair handling should take place with a disc loaded inside the player as much as possible.

CAUTION
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

ADVARSEL
SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL
SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

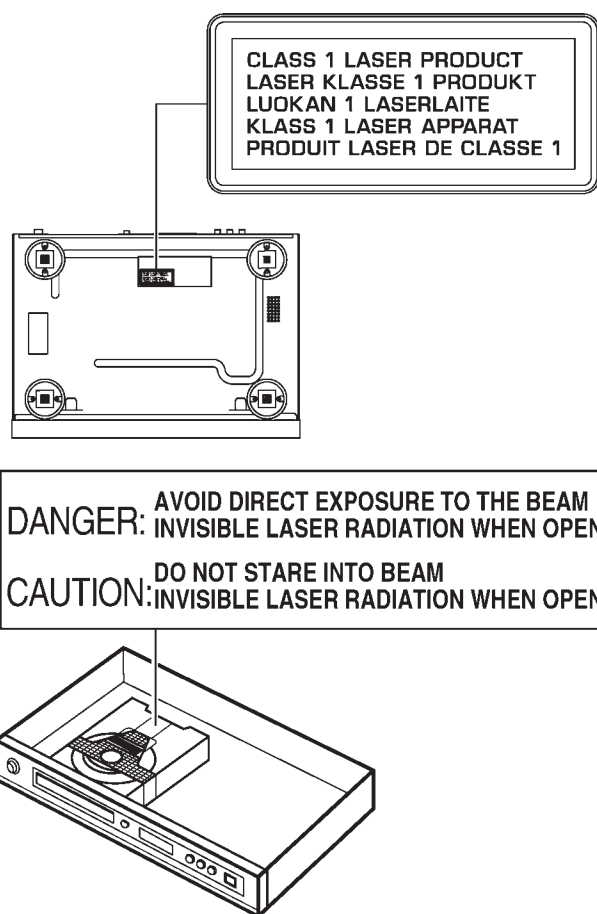
VARNING
SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN.

VARO!
AVATTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER SÄ TEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

VORSICHT
SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETSEN.

DANGER
VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.

ATTENTION
RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

OSTRZEŻENIE
WIDZIALNE I NIEWIDZIALNE PROMIENIOWANIE LASEROWE PO OTWARCIU. UNIKAĆ NARAŻENIA NA WIĄZKĘ LASEROWĄ.

Warning for power supply

The primary side of the power supply carries live mains voltage when the player is connected to the mains even when the player is switched off !
This primary area is not shielded so it is possible to accidentally touch copper tracks and/or components when servicing the player.
Service personnel have to take precautions to prevent touching this area or components in this area.

Note:
The screws on the DVD mechanism may never be touched, removed or re-adjusted.
Handle the DVD mechanism with care when the unit has to be exchanged!
The DVD mechanism is very sensitive against dropping or shocks.

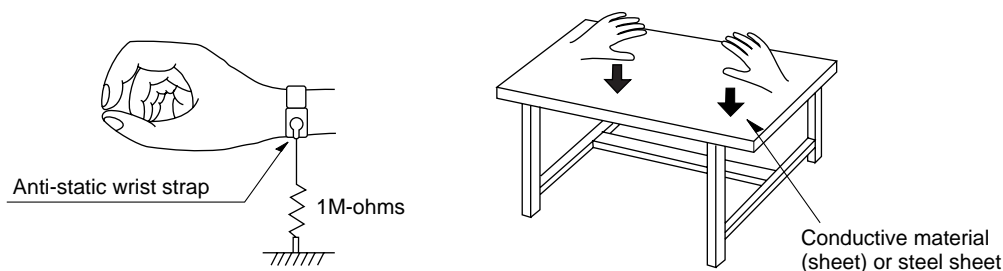
■ PREVENTION OF ELECTROSTATIC DISCHARGE

The laser diode in the DVD mechanism may be damaged due to static electricity from clothes or the human body. Use caution to prevent electrostatic damage when servicing or handling the DVD-mechanism.

1. Grounding for electrostatic damage prevention

Some devices, such as the DVD player, use an optical pickup (laser diode) that will be damaged by static electricity in the working environment. Only attempt service after ensuring that all grounding procedures have been completed.

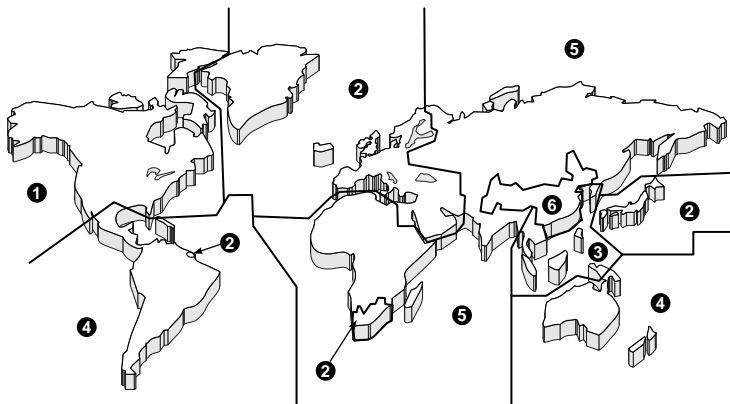
1. Worktable grounding
   Put a grounded conductive material (sheet) or iron sheet on the area where the optical pickup is placed.

2. Human body grounding
   Use an anti-static wrist strap to discharge the static electricity from your body.

2. Handling Precautions for DVD mechanism

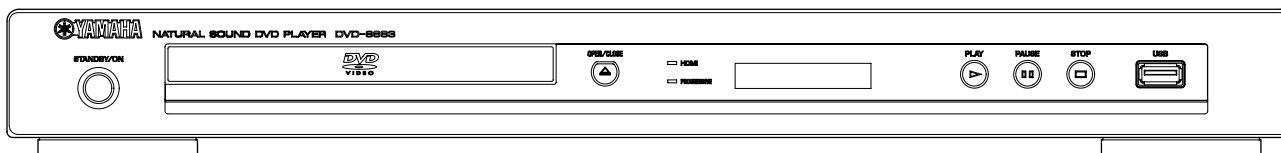
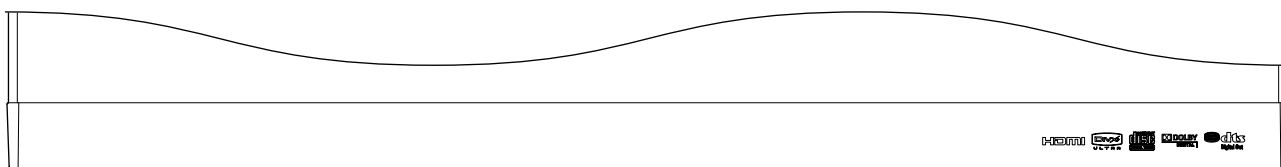
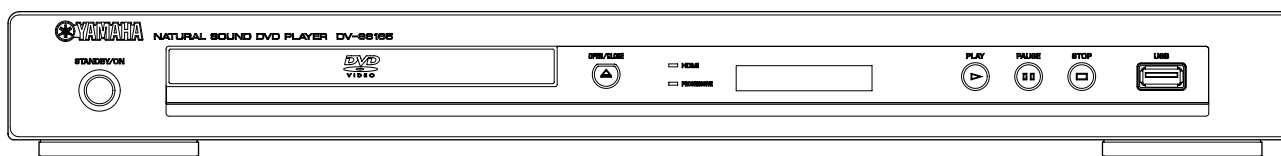
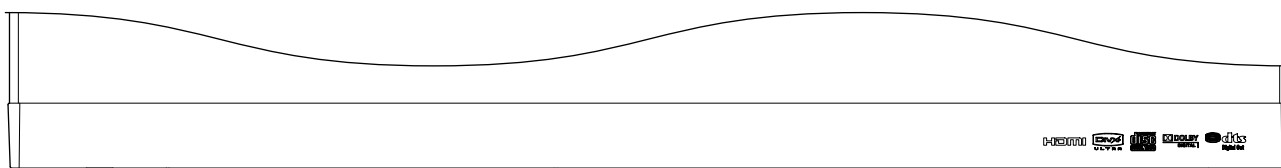
1. Handle the DVD mechanism gently, as it is an extremely high-precision assembly.
2. The flexible cable lines may break if an excessive force is applied to it. Use caution when handling the cable.
3. The semi-fixed resistor for laser power adjustment should not be adjusted. Do not turn the resistor.

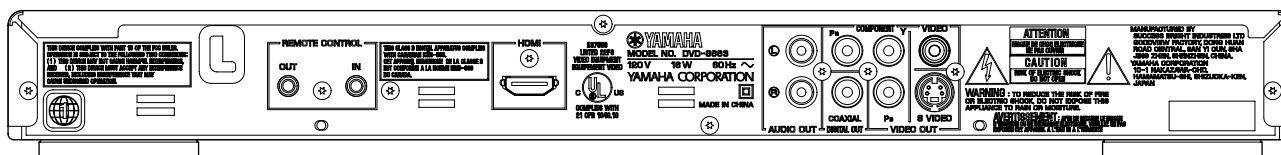
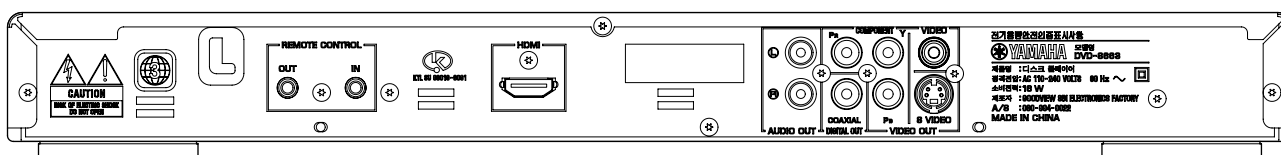
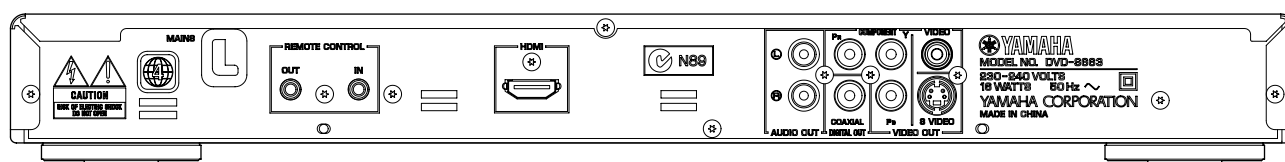
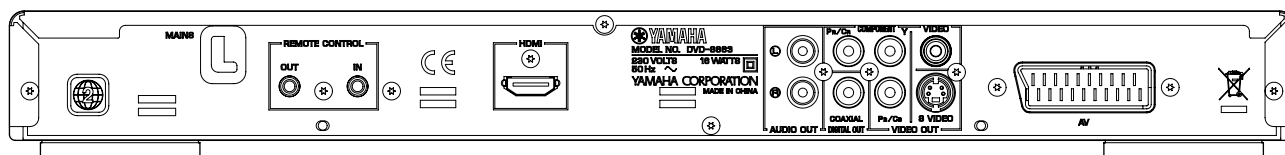
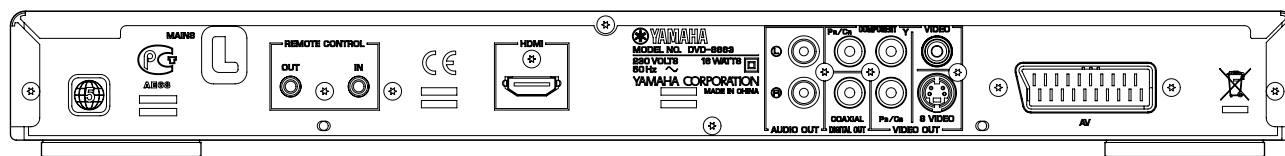
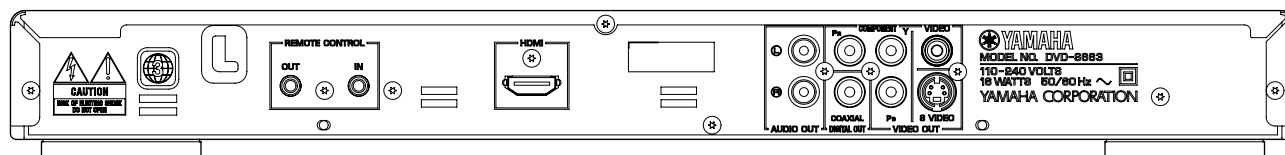
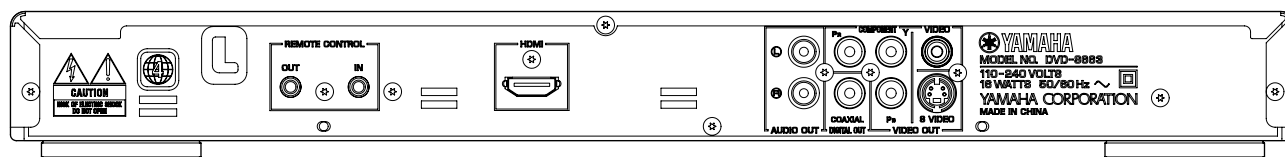
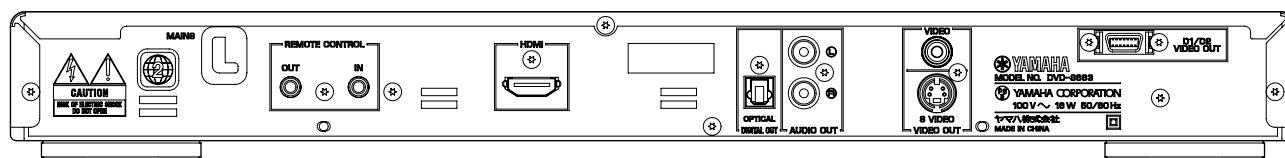
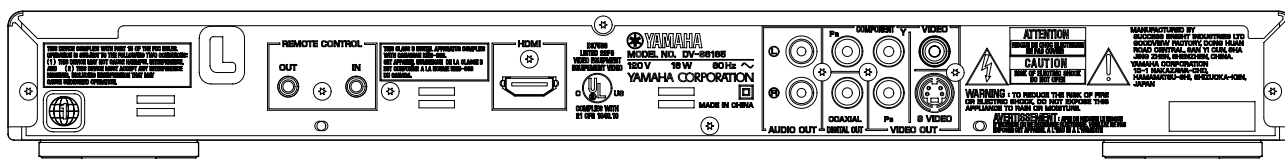
■ REGION MANAGEMENT INFORMATION

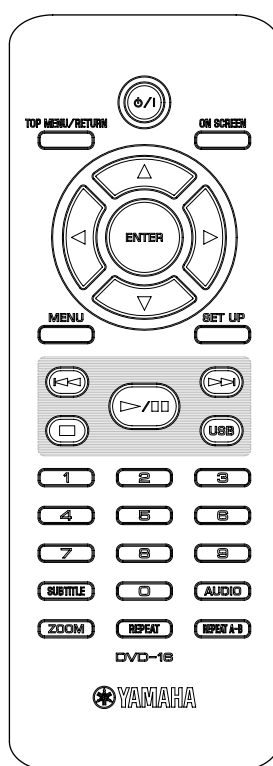
Region Management Information: This DVD player is designed and manufactured to respond to the Region Management Information that is recorded on a DVD disc. If the Region number described on the DVD disc does not correspond to the Region number of this DVD player, this DVD player cannot play this disc.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

DVD-S663/DV-S6165

■ FRONT PANELS

DVD-S663 (U, K, A, G, F, L, P, J models)

DV-S6165 (U model)

■ REAR PANELS

DVD-S663 (U model)

DVD-S663 (K model)

DVD-S663 (A model)

DVD-S663 (G model)

DVD-S663 (F model)

DVD-S663 (L model)

DVD-S663 (P model)

DVD-S663 (J model)

DV-S6165 (U model)

■ REMOTE CONTROL PANEL

DVD-16

SPECIFICATIONS / 参考仕様

PLAYBACK SYSTEM / 対応ディスク

DVD Video	
DVD-R, DVD-RW, DVD-R DL	
DVD+R, DVD+RW, DVD+R DL	
Video CD, SVCD	
CD	
PICTURE CD	
CD-R, CD-RW	
MP3 (ISO 9660)	fs 32, 44.1, 48 kHz / 96 to 320 kbps
WMA	fs 44.1 kHz / 64 to 192 kbps
	fs 48 kHz / 128 to 192 kbps
WMV	720 x 480 / 720 x 576 dpi or less
DivX®	
JPEG	3072 x 2048 pixels or less

VIDEO PERFORMANCE / ビデオ部

Video (CVBS) output	1 Vpp into 75 ohms
S-Video output	Y: 1 Vpp into 75 ohms
	C: 0.3 Vpp into 75 ohms
Component video output (U, K, A, G, F, L, P models)	
Y	1 Vpp into 75 ohms
PB/CB (PB), PR/CR (PR)	0.7 Vpp into 75 ohms
RGB (SCART) output (G, F models)	Y: 0.7 Vpp into 75 ohms
D1/D2 (J model)	Y: 1 Vpp into 75 ohms
	PB, PR: 0.7 Vpp into 75 ohms

AUDIO FORMAT / オーディオフォーマット

Digital	
Dolby Digital, DTS	Compressed digital
PCM	fs 44.1, 48, 96 kHz / 16, 20, 24 bits
Analog sound	Stereo

AUDIO PERFORMANCE / オーディオ特性

DA converter	24 bits	
Signal to noise (1 kHz)	105 dB	
Dynamic range (1 kHz)	97 dB	
DVD	fs 96 kHz	2 Hz to 44 kHz
	fs 48 kHz	2 Hz to 22 kHz
SVCD	fs 48 kHz	2 Hz to 22 kHz
	fs 44.1 kHz	2 Hz to 20 kHz
CD/VCD	fs 44.1 kHz	2 Hz to 20 kHz
Distortion and noise (1 kHz)	0.0035 %	

MULTIMEDIA (USB) APPLICATIONS / マルチメディアアプリケーション

Connections	USB mass storage class device
Playback formats (USB device)	
MP3	fs 32, 44.1, 48 kHz / 96 to 320 kbps
WMA	fs 44.1 kHz / 64 to 192 kbps
	fs 48 kHz / 128 to 192 kbps
WMV	720 x 480 / 720 x 576 dpi or less
DivX®	
JPEG	3072 x 2048 pixels or less

TV STANDARD

TV STANDARD	(PAL/50 Hz)	(NTSC/60 Hz)
Number of lines	625	525
Playback	Multistandard	(PAL/NTSC)

CONNECTIONS / 接続端子

Video output	RCA/Phono x 1 (yellow)
S-video output	Mini DIN, 4 pins x 1
Component video output (U, K, A, G, F, L, P models)	
Y output	RCA/Phono x 1 (green)
PB/CB (PB) output	RCA/Phono x 1 (blue)
PR/CR (PR) output	RCA/Phono x 1 (red)
SCART (G, F models)	Euroconnector x 1
Audio output (L+R)	RCA/Phono x 1 pair (white/red)
Digital output	
Coaxial (U, K, A, G, F, L, P models)	RCA/Phono x 1 IEC60958 for CDDA/LPCM / IEC61937 for Dolby Digital and DTS
Optical (J model)	x 1 IEC60958 for CDDA/LPCM / IEC61937 for Dolby Digital and DTS
HDMI	Type A x 1
USB	Type A x 1
Remote control	
Input	ø3.5 mm mini jack x 1
Output	ø3.5 mm mini jack x 1

GENERAL / 一般

Dimensions (W x H x D) 寸法（幅×高さ×奥行き）	435 x 51 x 318 mm (17-1/8" x 2" x 12-1/2")
Weight / 質量	Approx. 2.6 Kg (5 lbs. 12 oz)
Finish / 仕上げ	
[DVD-S663]	Gold color (J model) Black color (U, A, G, F, P models) Titanium color (G, F, K, L models) Silver color (G, F models)
[DV-S6165]	Black color (U model)
Power Supply / 電源電圧	AC120V, 60 Hz (U model) AC110-240V, 60 Hz (K model) AC230-240V, 50 Hz (A model) AC230V, 50 Hz (G, F models) AC110-240V, 50/60 Hz (L, P models) AC100V, 50/60 Hz (J model)
Power consumption / 消費電力	Approx. 16 W
Standby power consumption / 待機時消費電力	Less than 1 W

ACCESSORIES / 付属品

Remote control x 1
Battery (R03, AAA, UM-4) x 2
Audio/Video cable (1.5 m) x 1 (U, K, A, L, P, J models)
Audio pin cable (1.5 m) x 1 (G, F models)
Video pin cable (1.5 m) x 1 (G, F models)

*** Specifications are subject to change without prior notice.***
※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U ...... U.S.A and Canada models
K ...... Korean model
A ...... Australian model
G ...... European model
F .... Russian model
L .... Singapore model
P .... South American model
J .... Japanese model

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、ドルビー及びダブルD記号はドルビーラボラトリーズの商標です。

DTS and DTS Digital Out are registered trademarks and the DTS logos and Symbol are trademarks of DTS, Inc.

DTS、およびDTS Digital OutはDTS社の登録商標です。また、DTSロゴ、および記号はDTS社の商標です。

DivX, DivX Ultra Certified, and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

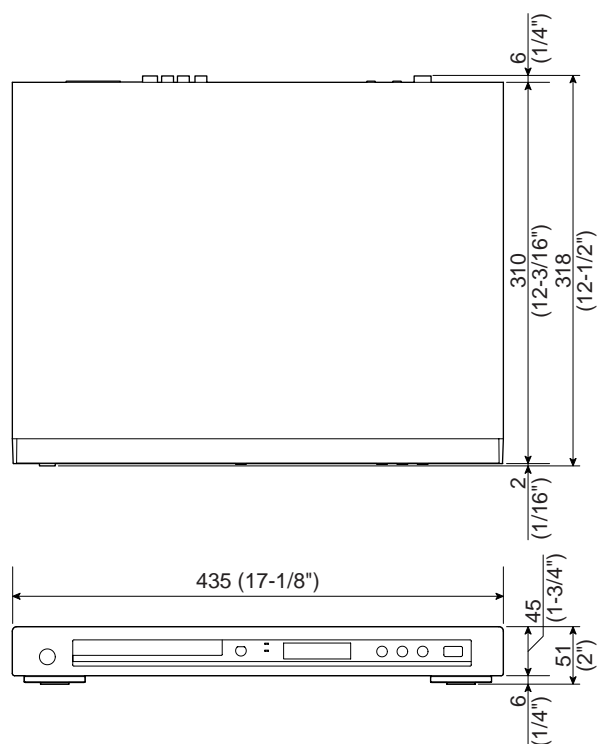
DivX、DivX Ultra Certified、および関連するロゴは、DivX, Inc.の商標です。これらの商標は、DivX, Inc.の使用許諾を得て使用しています。

HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing, LLCの商標または登録商標です。

This product incorporates copyright protection technology that is protected by U.S. patents and other intellectual property rights. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

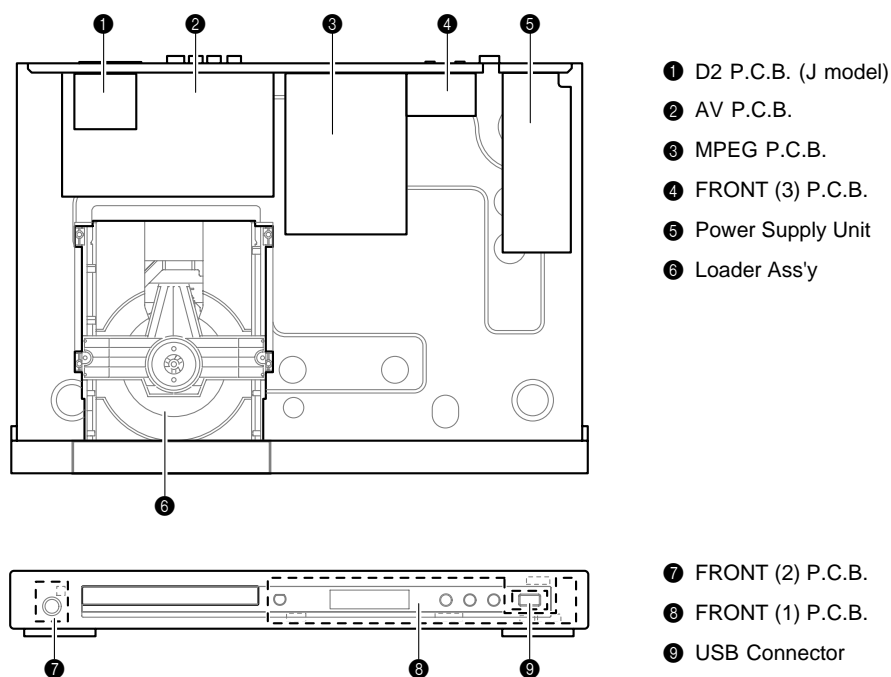
本製品は、著作権保護技術を採用しており、米国特許及びその他の知的財産権によって保護されています。この著作権保護技術の使用は、マクロビジョンの許可が必要で、またマクロビジョンの特別な許可がない限り家庭用及びその他の一部の視聴用の使用に制限されています。分解したり、改造することも禁じられています。

- **DIMENSIONS / 寸法図**

Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

■ INTERNAL VIEW

DVD-S663/DV-S6165

❶ D2 P.C.B. (J model)
❷ AV P.C.B.
❸ MPEG P.C.B.
❹ FRONT (3) P.C.B.
❺ Power Supply Unit
❻ Loader Ass'y

❼ FRONT (2) P.C.B.
❽ FRONT (1) P.C.B.
❾ USB Connector

■ REPAIR NOTES / 修理上の留意点

None of the components of the following units can be supplied separately.
Each unit must be replaced as a whole in case of a failure.

- Loader Ass’y
- MPEG P.C.B.
- FRONT P.C.B.
- AV P.C.B.
- Power Supply Unit

下記のユニットは、小部品の部品供給はできません。
故障の場合は、各ユニットを交換してください。

・ローダーASSY
・MPEG P.C.B.
・FRONT P.C.B.
・AV P.C.B.
・D2 P.C.B. (J model)
・電源ユニット

■ TRADE MODE / トレードモード

This unit provides TRADE mode which prevents the disc tray from opening even when the “OPEN/CLOSE” key is pressed.

本機には、“OPEN/CLOSE”キーを押した時ディスクトレイが開くのを防ぐトレードモードがあります。

• Activating TRADE mode

The power to this unit should be turned on before activating the TRADE mode.

1. Press the “OPEN/CLOSE” key to open the disc tray. (Fig. 1)
2. Press the “2”, “5” and “9” keys on the remote control in that order. (Fig. 2)
3. “TRA ON” is displayed and TRADE mode is activated. About 2 seconds later, the disc tray is closed automatically. (Fig. 3)

・トレードモードの起動

トレードモードを起動する前に、本機の電源を入れます。

1. 本機の“OPEN/CLOSE”キーを押し、ディスクトレイを開けます。(Fig. 1)
2. リモコンの“2”、“5”、“9”のキーを押します。(Fig. 2)
3. “TRA ON”が表示され、トレードモードが起動します。約2秒後、ディスクトレイが自動的に閉じます。(Fig. 3)

Notes)

- After activating TRADE mode, it is not possible to operate keys of this unit as usual except the following key.
  “STANDBY/ON” key (Turn on the power only)
  But operation with the remote control is available as usual.
- After TRADE mode is activated, initial settings for repeat reproduction of this unit are as follows.
  DVD : RPT TT (repeat title)
  VCD/SVCD/CD : RPT ALL (repeat all)

注意)

- トレードモードを起動した後、以下のキー以外は操作できません。
  “STANDBY/ON”キー(電源を入れるのみ)
  リモコンによる操作は可能です。
- トレードモードを起動した後、再生の初期設定は以下の通りです。
  DVD ：RPT TT(タイトルリピート)
  VCD/SVCD/CD ：RPT ALL(オールリピート)

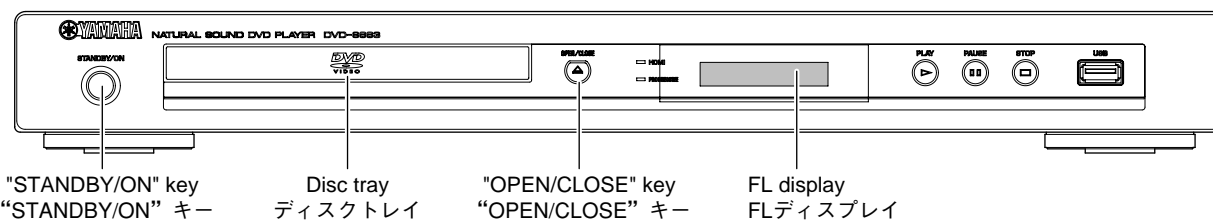



Fig. 1

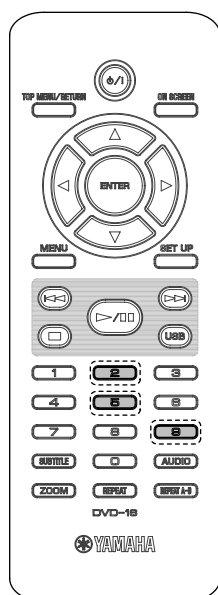
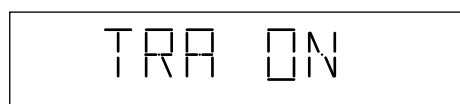
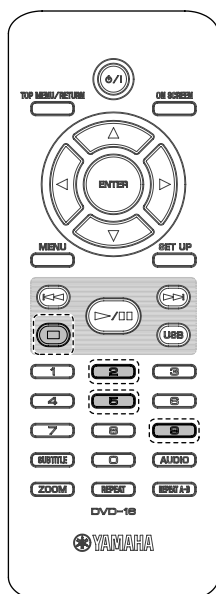



Fig. 3

Fig. 2

• Canceling TRADE mode

The power to this unit should be turned on before canceling TRADE mode.

1. Press and hold the “STOP” key on the remote control. (Fig. 4)
   The disc tray opens after about 2 second.
2. Press the “2”, “5” and “9” keys on the remote control in that order. (Fig. 4)
3. “TRA OFF” is displayed and TRADE mode is cancelled. About 2 seconds later, the disc tray is closed automatically. (Fig. 5)

• トレードモードの解除

トレードモードを解除する前に、本機の電源を入れます。

1. リモコンの“STOP”キーを押し続けます。（Fig. 4）
   約2秒後、ディスクトレイが開きます。
2. リモコンの“2”、“5”、“9”のキーを押します。（Fig. 4）
3. “TRA OFF”が表示され、トレードモードが解除されます。約2秒後、ディスクトレイが自動的に閉じます。（Fig. 5）

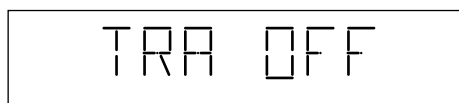
Fig. 4

Cancel / 解除

Fig. 5

■ DISASSEMBLY PROCEDURES

See REPLACEMENT PARTS LIST for item numbers.

When disassembling, use the special screw driver with tip shape in figure.

T10 2.7 mm

Mounting ↕ Dismounting

Top Cover [240]
→ Remove 5 screws [267] (2 on side and 3 on rear side).
→ Lift top cover from rear side to remove.

Front Panel Ass'y [1]
→ Remove 4 cables connections [1110] [1209] [CN3] [1301].
→ Open disc tray. (Fig. 2)
→ Unlock tray cover ass'y and close disc tray.
→ Remove 2 screws [267] (Front panel to bottom).
→ Unlock front panel ass'y by releasing successively 4 snaps (2 on the side and 2 on the bottom).

FRONT (1) P.C.B. [1001 (1)]
→ Remove 4 screws [250] (P.C.B. to front panel).
→ Dismount P.C.B..
→ Remove cable connection [1104].

FRONT (2) P.C.B. [1001 (2)]
→ Remove 2 screws [250] (P.C.B. to front panel).
→ Dismount P.C.B..
→ Remove cable connection [1200 (FRONT P.C.B.)].

Loader Ass'y [1004]
→ Solder the lands of the optical pick up P.C.B.. (Fig. 3)
→ Remove 3 cable connections [1100 (MPEG P.C.B.)] [1101] [1102].
→ Open disc tray. (Fig. 2)
→ Unlock tray cover ass'y and close disc tray.
→ Remove 4 screws (loader ass'y to frame).
→ Lift loader ass'y up slightly and move it backward to remove.

MPEG P.C.B. [1003]
→ Solder the lands of the optical pick up P.C.B.. (Fig. 3)
→ Remove 7 cable connections [1100 (MPEG P.C.B.)] [1101] [1102] [1110] [1202] [1209] [1213].
→ Remove 2 screws [256] (P.C.B. to frame).
→ Remove screw [256] (P.C.B. to rear panel).
→ Dismount P.C.B..

AV P.C.B. [1002]
→ Remove 4 cable connections [1100 (AV P.C.B.)] [1109] [1200 (AV P.C.B.)] [1201].
→ Remove 3 screws [250] (U, K, A, L, P models) / 5 screws (G, F models) (P.C.B. to rear panel).
→ Remove 1 screw [256] (P.C.B. to rear panel). (U, K, A, L, P models)
→ Release 2 spacers locking (P.C.B. to frame).
→ Dismount P.C.B..

Power Supply Unit [1005]
→ Remove 3 cable connections [CN101] [CN1] [CN3].
→ Remove 2 screws [256] (P.C.B. to frame).
→ Release 2 spacers locking (P.C.B. to frame).
→ Dismount power supply unit.

FRONT (3) P.C.B. [1001 (3)]
→ Remove cable connection [1301].
→ Remove 2 screws [256] (P.C.B. to rear panel).
→ Dismount P.C.B..

● Cable connections

Fig. 1

● How to manually eject the disc tray

a. Move the slider in the direction indicated with a screwdriver until the disc tray is ejected.
b. Gently pull the disc tray out.

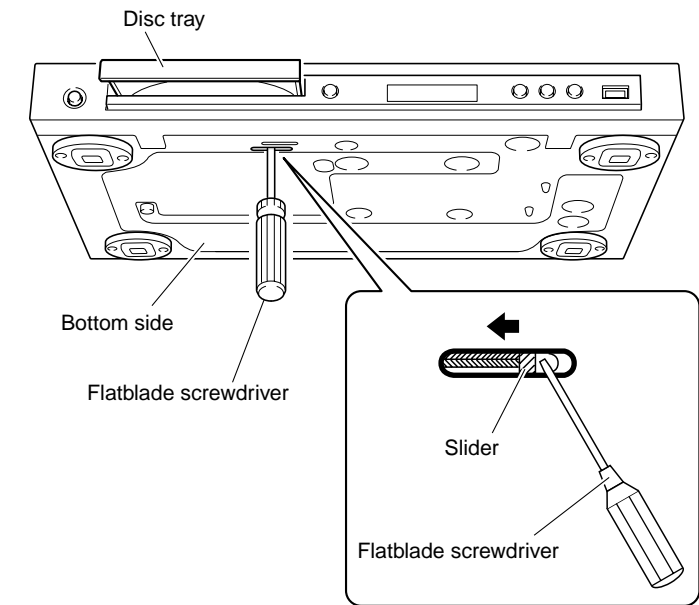



Fig. 2

● Preventive measure for optical pick up from electrostatic breakdown

When replacing the MPEG P.C.B. or loader ass'y, solder between lands of the optical pick up P.C.B. to protect the laser diode against electrostatic breakdown.

Notes
- Use an anti-static soldering iron to short-circuit and unshort-circuit optical pick up P.C.B..
- After you have finished repairing, remove the solder from the short-circuit location.

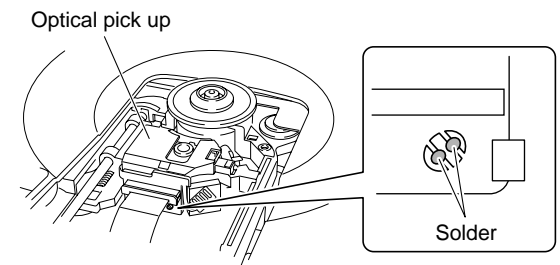



Fig. 3

■ 分解手順

項目番号についてはパーツリストを参照してください。

分解には図のような特殊ドライバーを使用します。

T10 2.7 mm

取り付け ↕ 取り外し

トップカバー［240］
→ネジ［267］5本（側面の2本、リア面の3本）を外します。
→トップカバーを後ろ側から上げて取り外します。

フロントパネルASS'Y［1］
→ ケーブルの接続を外します。［1110］［1209］［CN3］［1301］
→ ディスクトレイを開きます。（Fig. 2）
→ トレイカバーASS'Yを外し、ディスクトレイを閉めます。
→ フロントパネルを取り付けているネジ［267］2本（底面2本）を外します。
→ 4箇所のスナップ（側面の2箇所、底面の2箇所）を外して、フロントパネルASS'Yを取り外します。

FRONT（1）P.C.B.［1001（1）］
→ P.C.B.をフロントパネルに取り付けているネジ［250］4本を外します。
→ P.C.B.を取り外します。
→ ケーブルの接続を外します。［1104］

FRONT（2）P.C.B.［1001（2）］
→ P.C.B.をフロントパネルに取り付けているネジ［250］2本を外します。
→ P.C.B.を取り外します。
→ ケーブルの接続を外します。［1200］（FRONT P.C.B.）

ローダーASS'Y［1004］
→光ピックアップP.C.B.の端子をハンダでショートします。（Fig. 3）
→ケーブルの接続3本を外します。［1100（MPEG P.C.B.）］［1101］［1102］
→ディスクトレイを開きます。（Fig. 2）
→トレイカバーASS'Yを外し、ディスクトレイを閉めます。
→ローダーASS'Yをフレームに取り付けているネジ4本を外します。
→ローダーASS'Yを少し持ち上げて後方へ取り外します。

AV P.C.B.［1002］
→ ケーブルの接続4本を外します。［1100（AV P.C.B.）］［1109］［1200（AV P.C.B.）］［1201］
→ P.C.B.をリアパネルに取り付けているネジ［250］3本、［256］1本を外します。
→ P.C.B.をフレームに取り付けているスペーサー2箇所をゆるめます。
→ P.C.B.を取り外します。

D2 P.C.B.［1006］
→ ケーブルの接続を外します。［1100（D2 P.C.B.）］
→ P.C.B.をリアパネルに取り付けているネジ［250］2本を外します。
→ P.C.B.を取り外します。

FRONT（3）P.C.B.［1001（3）］
→ケーブルの接続を外します。［1301］
→P.C.B.をリアパネルに取り付けているネジ［256］2本を外します。
→P.C.B.を取り外します。

電源ユニット［1005］
→ ケーブルの接続3本を外します。［CN101］［CN1］［CN3］
→ P.C.B.をフレームに取り付けているネジ［256］2本を外します。
→ P.C.B.をフレームに取り付けているスペーサー2箇所をゆるめます。
→ 電源ユニットを取り外します。

MPEG P.C.B.［1003］
→ 光ピックアップP.C.B.の端子をハンダでショートします。（Fig. 3）
→ ケーブルの接続7本を外します。［1100（MPEG P.C.B.）］［1101］［1102］［1110］［1202］［1209］［1213］
→ P.C.B.をフレームに取り付けているネジ［256］2本を外します。
→ P.C.B.をリアパネルに取り付けているネジ［256］1本を外します。
→ P.C.B.を取り外します。

● コネクタ配置図

Fig. 1

● 手動でディスクトレイを開く方法

a. ディスクトレイが出てくるまで、ドライバーでスライダーを図に示す矢印の方向に動かします。
b. ディスクトレイをそっと引き出します。

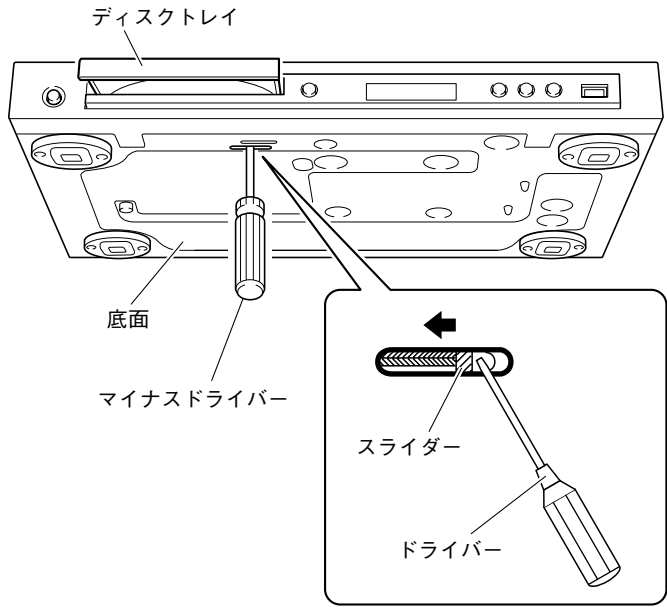



Fig. 2

● 光ピックアップの静電対策

MPEG P.C.B.およびローダーASS'Yを交換した場合、光ピックアップの静電対策のため、光ピックアップP.C.B.の端子をハンダでショートします。

注意）
・ 光ピックアップP.C.B.の端子のショート・除去には静電対策されたハンダゴテを使用してください。
・ 修理後、ショートしたハンダは取り除いてください。

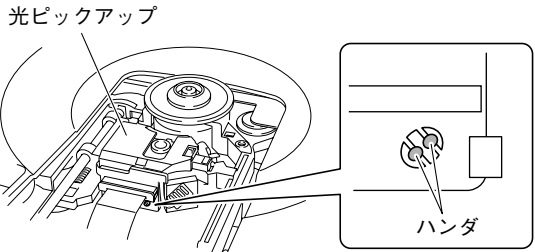



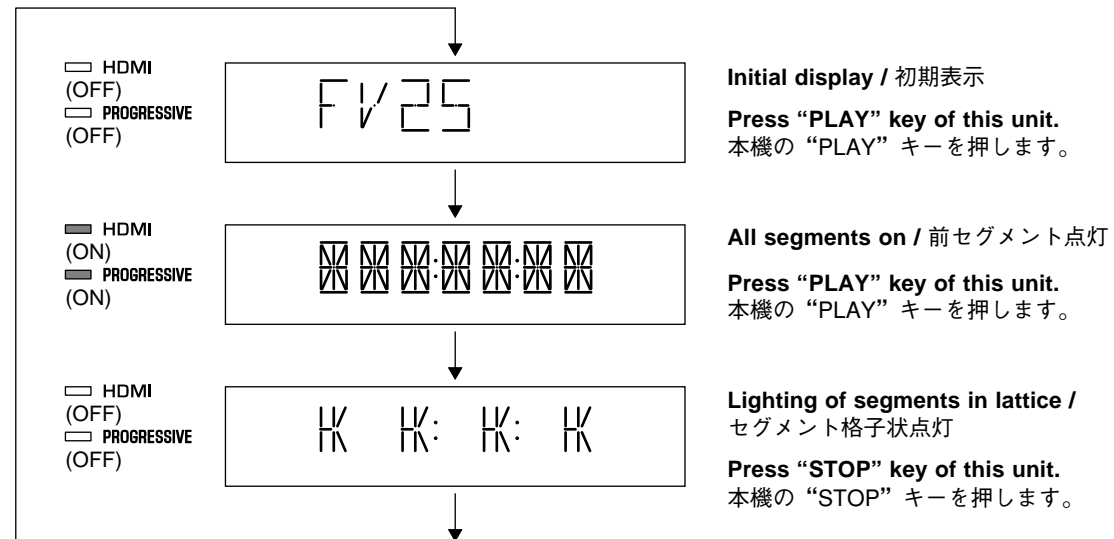
Fig. 3

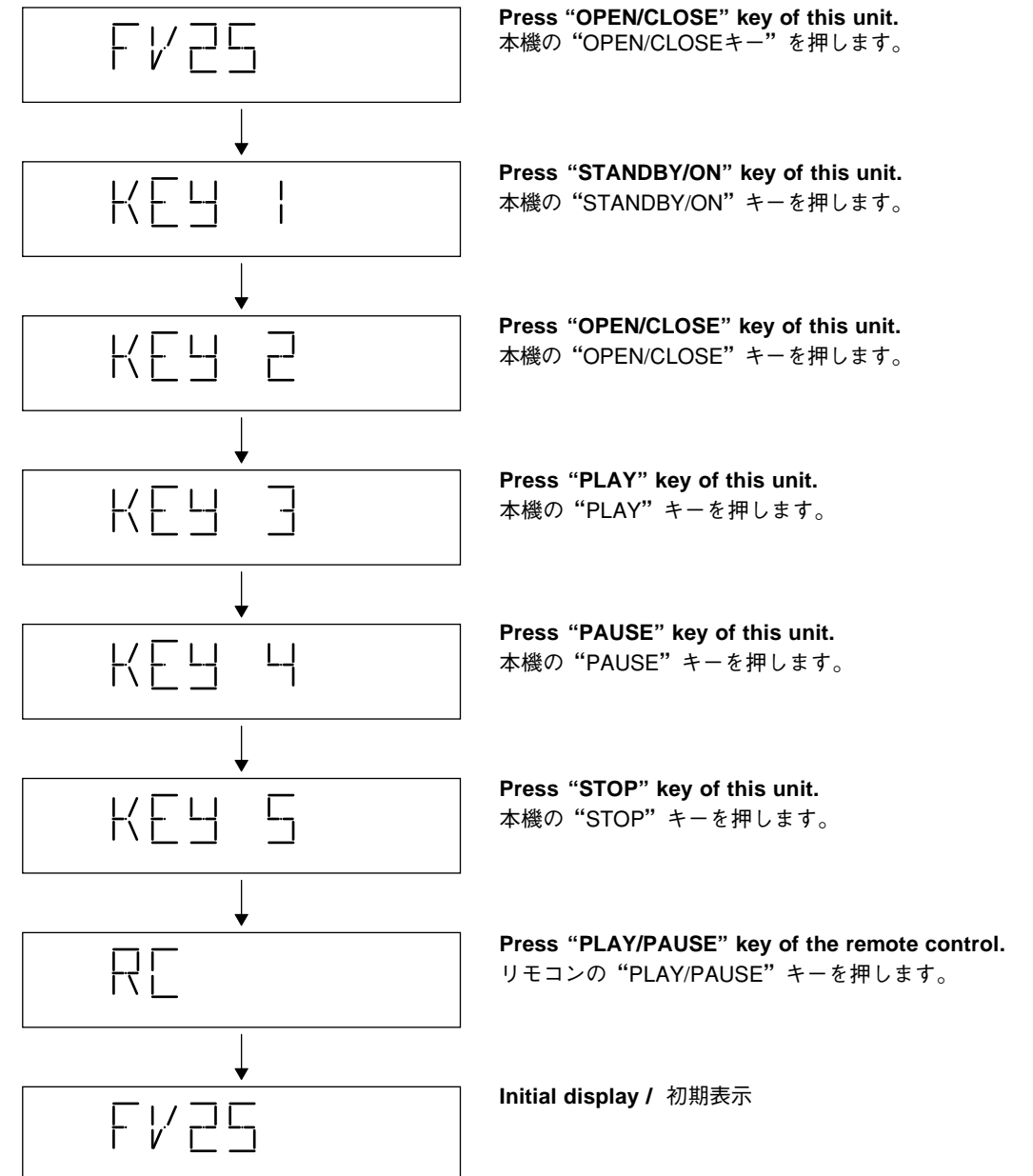
■ TEST MODE / テストモード

- **Starting Test Mode**
  a. Connect the power cable to the AC power outlet.
  b. Press the “STANDBY/ON” key while simultaneously pressing “PAUSE” and “STOP” keys for 8 seconds or longer.
  c. The “FV xx” (firmware version) is displayed.

- **テストモードの起動**
  a. 電源コードをACコンセントに接続します。
  b. “ＰＡＵＳＥ”キーと“ＳＴＯＰ”キーを押しながら、“STANDBY/ON”キーを8秒間以上押し続けます。
  c. ファームウェアバージョンの“FV xx”が表示されます。

- **Display Test**
  The display changes as shown below by pressing the specified key.

- **ディスプレイテスト**
  指定されたキーを押すと、表示が下記のように変わります。

- **Panel Key Test**
  The display changes as shown below by pressing the specified key.

- **パネルキーテスト**
  指定されたキーを押すと、表示が下記のように変わります。

- **Canceling Test Mode**
  Disconnect the power cable from the AC power outlet.

- **テストモードの解除**
  ACコンセントから電源コードを抜きます。

■ BLOCK DIAGRAM

■ WIRING DIAGRAM

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

FOR INFORMATION ONLY (COMPONENT PARTS NOT AVAILABLE)

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

1100	A2	2203	B1	3195	C1	4229	A1
1101	A2	2204	C1	3196	C1	4230	A1
1102	A1	2205	B1	3197	C1	4231	C1
1105	B2	2206	B1	3220	B1	4243	A1
1109	C1	2207	B1	3221	B1	4244	C2
1110	A1	2208	A1	3232	C2	4245	C2
1112	A1	2209	A1	3233	C2	4246	C2
1200	C2	2210	C2	3234	C2	4249	C1
1201	C2	2220	C2	3235	A2	4250	C1
1202	C2	2221	C2	3236	C1	4251	C2
1204	A2	2222	C2	3237	C1	4253	A2
1205	A2	2223	C2	3239	C1	4254	A2
1206	B2	2224	C2	3240	C1	4257	C2
1207	A1	2225	C2	3241	C1	4258	C2
1208	A1	2226	C2	3242	C1	4259	C2
1209	A1	2227	C2	3244	C2	4260	C2
1211	A2	2242	A2	3276	C2	4261	A2
1212	A2	2243	A2	3277	C2	4262	A2
1213	A2	2244	C1	3279	C1	5100	B2
2100	A2	2245	C1	3280	C1	5102	C2
2102	A1	2247	C1	3281	A2	5103	C2
2103	A2	2248	C1	3284	A2	5105	C2
2104	A2	2249	C1	3905	C1	5106	A2
2105	B2	2251	C1	3908	B1	5108	B2
2106	A2	2257	A2	3909	C1	5111	C2
2107	A2	2258	A2	3910	C1	5112	B2
2108	A2	2259	C1	3913	C1	5113	A2
2109	B2	2268	C2	3914	C1	5117	A2
2110	A2	2269	C2	3915	C1	5119	A2
2111	A2	2273	C2	3916	C1	5120	B2
2112	A2	2276	A2	3917	B2	5121	B2
2113	A2	2300	A1	3919	B2	5123	B1
2114	A2	2301	C2	3920	B2	5124	B2
2116	B2	2302	C2	3929	C2	5125	A1
2118	A2	2303	B2	3930	C2	5126	A1
2119	B2	2304	B2	3931	C1	5127	A1
2120	A1	2305	A2	3932	C2	5128	A1
2121	A2	2307	A1	4102	C2	5129	A1
2122	A1	3100	A2	4105	C1	5131	A1
2130	A1	3101	A1	4107	C1	5132	A1
2131	A2	3102	A1	4109	C1	5133	A1
2132	A1	3103	A2	4113	C2	5207	A1
2133	B2	3106	A2	4118	C2	5208	C2
2138	B2	3110	C2	4120	C2	5211	B1
2139	B2	3112	B1	4121	C2	5212	A2
2140	B2	3116	A1	4122	C2	5213	A2
2141	B2	3117	A1	4123	C2	5214	C1
2142	B2	3128	A2	4124	C2	6201	A2
2144	B2	3129	A1	4125	C2	6202	A2
2145	B2	3130	A1	4126	C2	6203	A2
2146	B2	3131	A2	4127	C2	6204	C2
2147	B2	3134	B2	4128	C2	6205	A2
2148	B2	3135	B2	4129	B1	6206	A2
2149	B2	3137	B2	4130	B1	7103	A1
2152	B2	3138	B2	4131	C1	7105	A1
2153	B2	3141	A1	4136	A2	7106	A1
2154	B2	3142	A1	4137	A2	7110	B2
2156	B2	3143	C2	4141	A1	7111	A1
2157	C1	3144	A1	4148	B2	7112	C1
2160	A2	3145	C2	4201	A2	7113	C1
2165	B2	3148	C2	4202	A2	7114	C2
2171	C2	3149	B2	4203	A2	7115	B1
2172	C2	3150	B1	4204	A2	7116	B2
2173	A2	3151	C2	4205	C2	7201	A2
2175	B2	3158	B2	4206	C2	7202	A2
2176	A2	3159	B2	4207	B2	7205	B1
2177	B2	3160	B2	4208	B2	7206	B1
2178	B2	3161	B2	4213	C2	7207	C2
2180	B2	3162	B2	4214	C2	7208	C1
2181	A1	3163	C2	4220	C2	7209	C1
2182	C1	3164	B2	4221	A1	7210	C1
2186	C2	3165	B2	4222	A1	7214	C2
2194	A1	3169	B1	4223	A1		
2198	B2	3172	C2	4224	A1		
2200	B1	3173	C2	4225	A1		
2201	B1	3174	B2	4226	A1		
2202	B1	3194	C1	4227	C1		

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

MPEG (Bottom view)

2101	B1	2279	A2	3906	C2	7212	A1
2115	A1	2280	A2	3907	B2	7215	B1
2117	B1	2281	A2	3911	C2	7216	A1
2123	C1	2282	A2	3912	C2		
2124	A1	2283	A2	3918	C1		
2125	A2	2284	A2	3922	A1		
2127	A2	2309	A1	3924	C1		
2128	A2	3104	A1	3925	C1		
2129	A1	3105	A1	3927	B2		
2134	B1	3107	A1	3928	C1		
2135	B1	3108	B2	4101	B2		
2136	B1	3109	A1	4103	B1		
2137	B1	3111	A1	4104	B1		
2143	B1	3113	C1	4106	A1		
2150	B1	3114	B2	4108	C1		
2151	B1	3115	B2	4110	A1		
2155	B1	3120	A1	4114	A2		
2159	B2	3121	A1	4115	A1		
2161	C1	3122	A1	4116	C1		
2162	C1	3123	A1	4117	A2		
2163	B2	3124	A1	4119	B1		
2164	B2	3125	A1	4133	A2		
2166	C2	3126	A1	4134	A2		
2167	B2	3127	A1	4135	A2		
2168	B2	3132	A2	4139	C1		
2169	C1	3133	A2	4142	A2		
2170	C1	3136	B1	4143	B1		
2174	B1	3170	B1	4144	B1		
2179	B1	3171	B1	4145	B1		
2183	C1	3191	C1	4146	B1		
2184	C1	3192	B1	4147	B2		
2185	C2	3198	C2	4150	C1		
2187	B2	3199	C2	4151	C1		
2188	B2	3201	B1	4152	C1		
2189	B2	3202	B1	4209	A1		
2190	B2	3203	B1	4210	A1		
2193	C1	3204	B1	4211	A1		
2195	B1	3206	B1	4212	A1		
2196	C1	3207	B1	4215	B1		
2197	C1	3208	B1	4217	B1		
2199	B1	3209	B1	4218	B1		
2211	C1	3210	B1	4219	B1		
2212	C1	3211	B1	4228	C2		
2213	C1	3212	B1	4234	B1		
2214	C1	3213	B1	4235	B1		
2215	C1	3214	A1	4237	B1		
2216	C1	3215	A1	4239	B1		
2217	C1	3216	A1	4240	B1		
2218	C1	3217	A1	4241	B1		
2219	C1	3218	A1	4242	B1		
2228	B1	3219	B1	4247	B1		
2229	B1	3222	B1	4256	C2		
2230	B1	3223	B1	5101	B1		
2231	B1	3224	B1	5104	A1		
2232	B1	3225	B1	5107	A1		
2233	B1	3226	B1	5110	B1		
2234	B1	3227	B1	5114	A1		
2235	B1	3228	B1	5115	B2		
2236	B1	3229	B1	5118	B2		
2237	B1	3230	B1	5201	B1		
2238	A1	3231	B1	5202	B1		
2239	A2	3238	A1	5203	B1		
2240	B1	3243	B1	5204	B1		
2241	B1	3247	B1	5205	B1		
2246	C2	3260	A1	5206	B1		
2250	B1	3262	A1	5209	A1		
2252	A1	3268	A1	5210	A2		
2253	A1	3269	A1	5215	B1		
2254	A1	3270	A2	7101	A1		
2255	A1	3274	A1	7102	A1		
2256	A1	3282	B1	7104	A1		
2260	A1	3283	B1	7107	A1		
2263	A1	3285	A1	7108	A1		
2270	C1	3901	C2	7118	C1		
2271	C1	3902	C2	7120	C1		
2272	C1	3903	C2	7203	A1		
2278	A2	3904	C2	7211	B1		

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

AV (Top view)

1100	B7	2146	C2	2184	B3	2215	B5	2259	C1	2273	D6	3182	A6	3235	C6	3254	D5	3289	D6	4202	C1	6203	C1	7125	A6	7240	D4
1101	A5	2157	D4	2186	C3	2217	C6	2260	B6	2274	B6	3202	D6	3236	B6	3255	D5	3292	B6	4203	B6	6204	C1	7126	B2	7242	D4
1102	A4	2161	D3	2189	D3	2220	C1	2261	D5	2275	C4	3203	D1	3242	C1	3256	D5	3293	D6	4205	B6	6205	D1	7127	B1	7243	D1
1103	A2	2164	D3	2190	C2	2221	D1	2262	B6	3131	B2	3208	D1	3243	C1	3257	D5	3294	D1	4206	B6	6206	D4	7213	C6	7245	D6
1109	B2	2168	B2	2192	B3	2222	C1	2266	D6	3136	D2	3209	B6	3245	C1	3263	D5	3296	B6	4208	B6	6217	D1	7216	C1	7246	D6
1120	A1	2169	B3	2193	C2	2223	D4	2267	B6	3149	D2	3210	B6	3246	C1	3269	B6	3297	D1	5110	A7	6218	D2	7217	D5	7247	D1
1200	D5	2173	C2	2196	C2	2225	C1	2268	C4	3150	D2	3220	B6	3247	D5	3284	D5	3298	B6	5206	C5	6220	D2	7218	C1	7248	D6
1201	D7	2177	C3	2198	A7	2228	C1	2269	D4	3152	D2	3221	C6	3248	D5	3285	D6	3299	B6	5209	B6	7113	D2	7219	D5		
1202	A6	2178	D2	2207	C5	2230	D5	2270	D4	3157	D3	3222	C6	3250	C1	3286	B6	3311	B2	5210	D4	7117	D3	7231	D5		
2112	C2	2180	C3	2208	B6	2232	D5	2271	B6	3158	D3	3223	C6	3251	D5	3287	D6	4109	A6	5211	D4	7118	D3	7238	B6		
2115	A7	2182	B2	2210	C5	2234	B6	2272	D6	3170	D2	3231	C6	3253	D1	3288	D1	4201	C2	6202	B1	7122	A6	7239	D1		

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

AV (Bottom view)

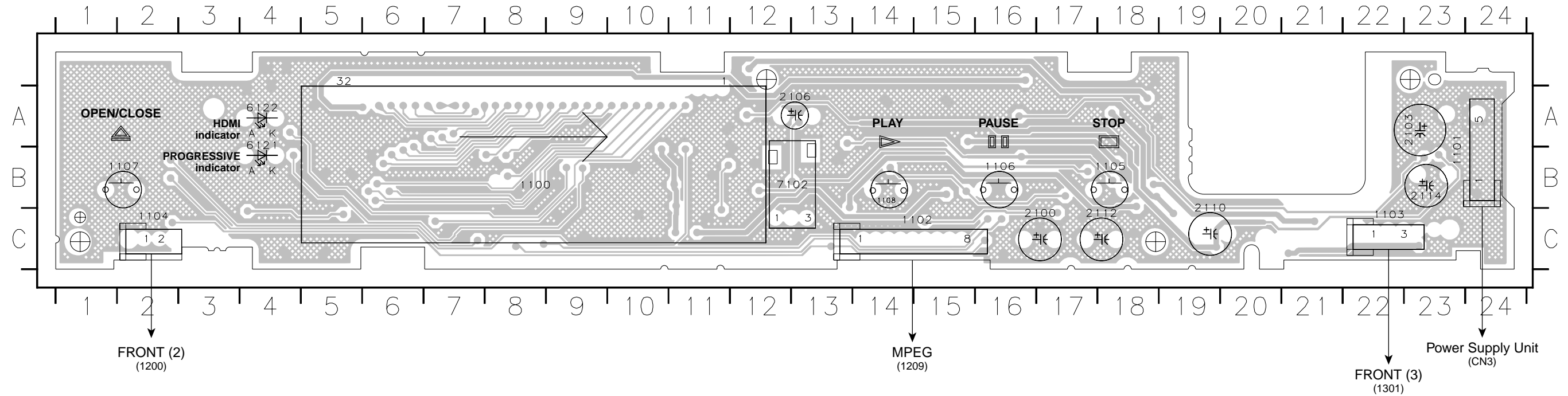
2113	B3	2159	A3	2176	C5	2199	C4	2265	D1	3133	A3	3172	B6	3187	C5	3198	C5	3219	A3	3239	C3	4102	C4	5108	C4	7112	B4
2114	C5	2160	D5	2179	C5	2201	B3	2276	C1	3135	A3	3173	C5	3188	C5	3199	C6	3224	B3	3240	B3	4103	B4	5205	B3	7115	A7
2148	A4	2162	A7	2181	A6	2206	A2	3112	C5	3137	A3	3174	A6	3189	C6	3201	A2	3225	B3	3241	C3	4104	A4	5207	B3	7116	A7
2149	B3	2163	C4	2183	C5	2209	B3	3115	C4	3151	A3	3175	C5	3190	A6	3204	B3	3226	B3	3244	C3	4105	B2	5208	D1	7119	B7
2151	A4	2165	A6	2185	C5	2211	B3	3116	B5	3153	A7	3176	B5	3191	C5	3205	B3	3227	B3	3291	C1	4106	B2	6108	A4	7120	B6
2152	A4	2166	A6	2187	C5	2212	B3	3120	A4	3154	A7	3177	A6	3192	C6	3206	B2	3228	A2	4000	B2	4107	D5	6109	A4	7121	C5
2153	A3	2167	C5	2188	A6	2213	B3	3124	C6	3155	B7	3181	A5	3193	C5	3207	B2	3229	B3	4001	B2	4108	D5	6110	A4	7208	A2
2154	A3	2170	C5	2191	C5	2214	A2	3126	C3	3156	B7	3183	B5	3194	C6	3215	A2	3230	A3	4002	C2	4210	A2	6111	A4	7209	A2
2155	A3	2171	A6	2194	C4	2216	C3	3129	A4	3159	A6	3184	A6	3195	C4	3216	A2	3232	B3	4003	C2	5102	B4	6112	A6	7211	A3
2156	D4	2172	C5	2195	A5	2218	C3	3130	A4	3161	A6	3185	C5	3196	C6	3217	B3	3233	B3	4004	C2	5106	D4	6113	A6	7212	A2
2158	A3	2174	A5	2197	C5	2219	C3	3132	A3	3171	B7	3186	C5	3197	C4	3218	B2	3237	A3	4101	C4	5107	D5	6114	A5	7214	B3

The first digit of a component indicates the component type.

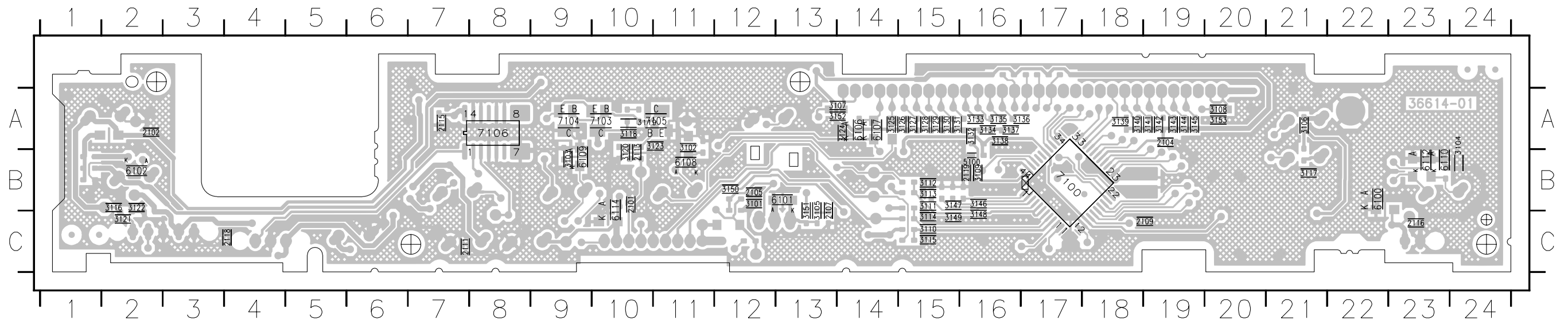
1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

FRONT (1) (Top view)

DISPLAY

1100 B8 1102 C15 1104 C2 1106 B16 1108 B14 2103 A23 2110 B19 2114 B23 6122 A4
1101 B23 1103 C22 1105 B18 1107 B2 2100 C17 2106 A13 2112 C18 6121 A4 7102 B13

FRONT (1) (Bottom view)

DISPLAY

2101 B10 2111 C7 3101 B12 3107 A14 3113 B15 3119 A10 3125 A14 3131 A15 3137 A16 3143 A19 3149 C15 6100 B22 6109 B9 7104 A9
2102 A2 2113 B10 3102 A11 3108 A20 3114 C15 3120 B10 3126 A15 3132 A16 3138 A16 3144 A19 3150 B12 6101 B13 6110 B23 7105 A11
2104 A19 2115 A7 3103 B9 3109 B16 3115 C15 3121 C2 3127 A15 3133 A16 3139 A18 3145 A19 3151 B13 6102 B2 6112 B23 7106 A8
2105 B12 2116 C23 3104 A24 3110 C15 3116 B2 3122 B2 3128 A15 3134 A16 3140 A18 3146 B16 3152 A14 6106 A14 6114 B10
2107 B13 2118 C4 3105 B13 3111 B15 3117 B21 3123 A11 3129 A15 3135 A16 3141 A19 3147 B15 3153 A20 6107 A14 7100 B17
2109 C19 2119 B16 3106 A21 3112 B15 3118 A10 3124 A14 3130 A15 3136 A17 3142 A19 3148 C16 5100 B16 6108 B11 7103 A10

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

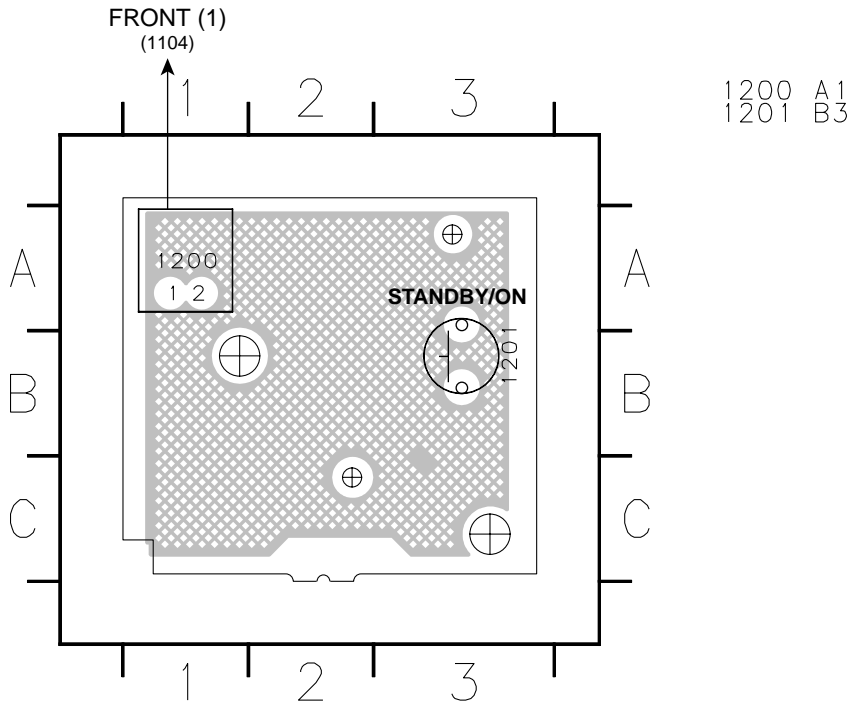
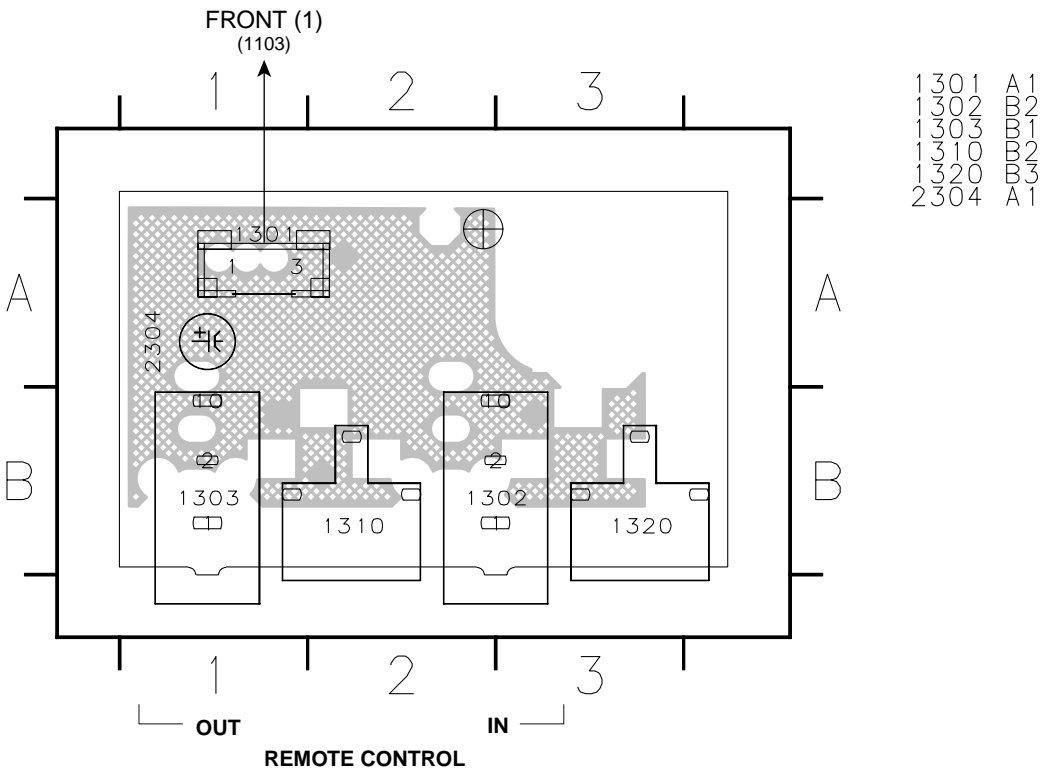
FRONT (2) (Top view)

STANDBY/ON

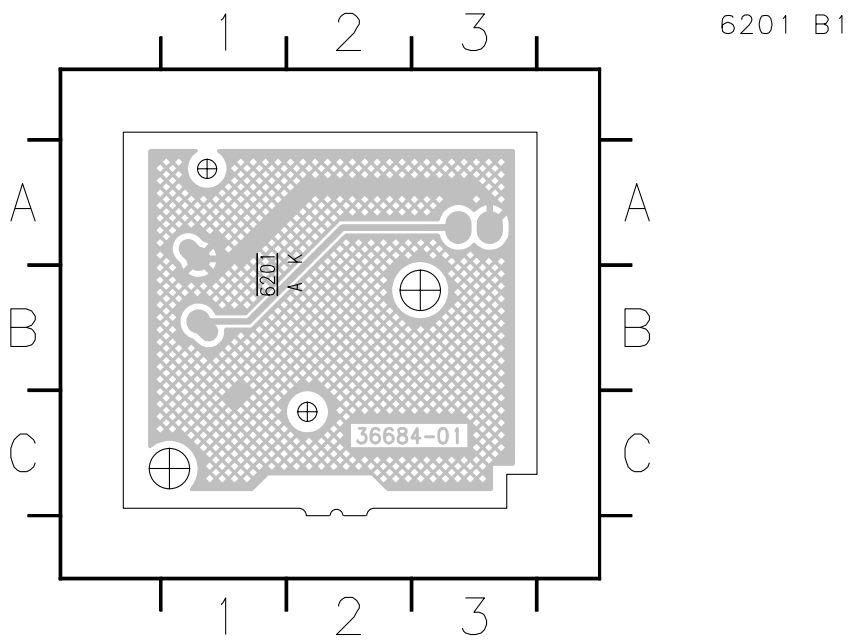
1200 A1
1201 B3

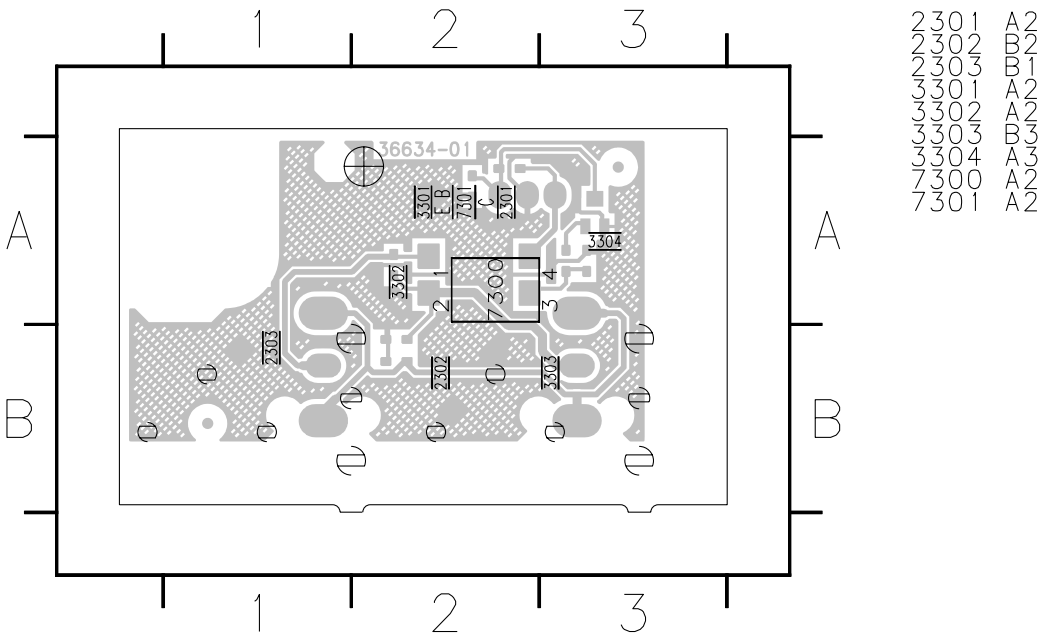
FRONT (3) (Top view)

IR LINK

1301 A1
1302 B2
1303 B1
1310 B2
1320 B3
2304 A1

FRONT (2) (Bottom view)

STANDBY/ON

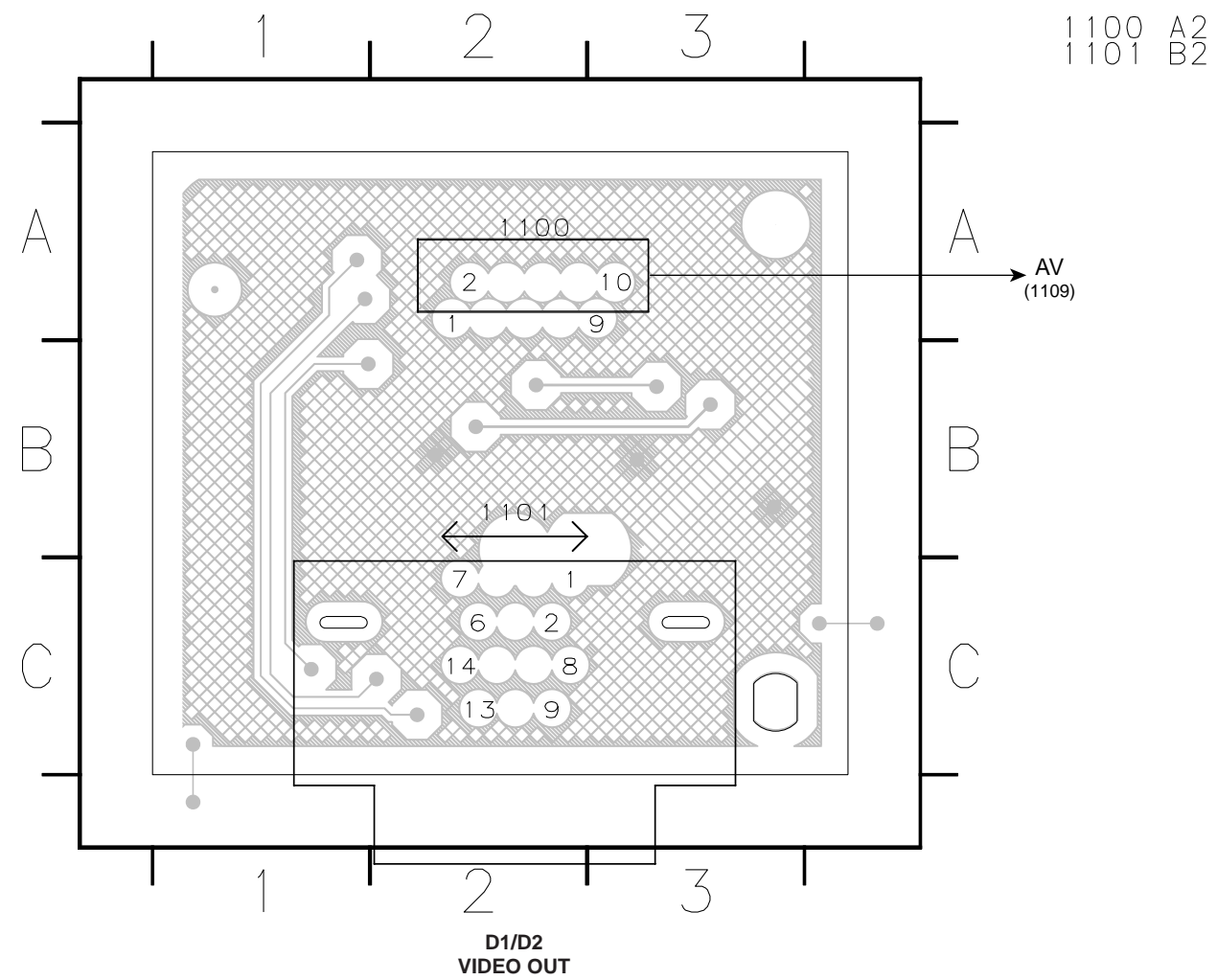
6201 B1

FRONT (3) (Bottom view)

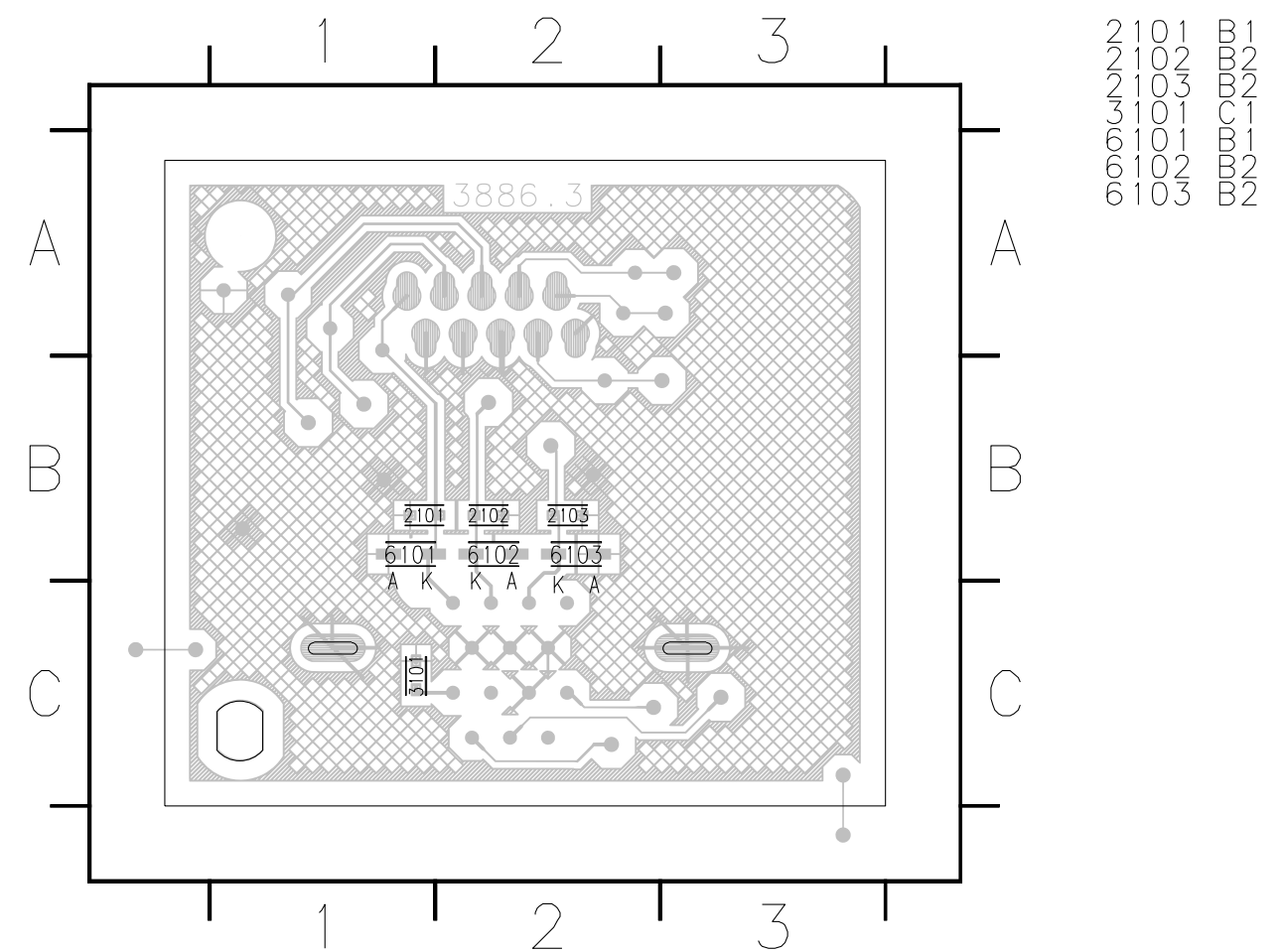
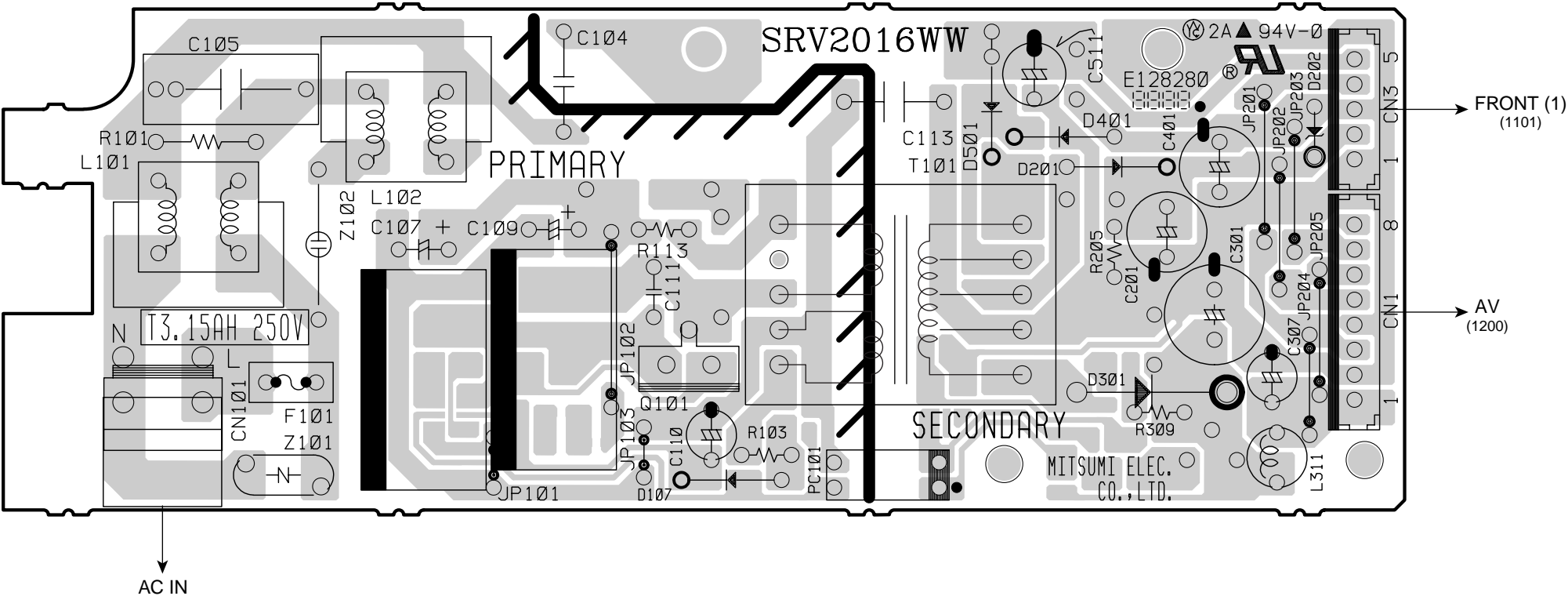
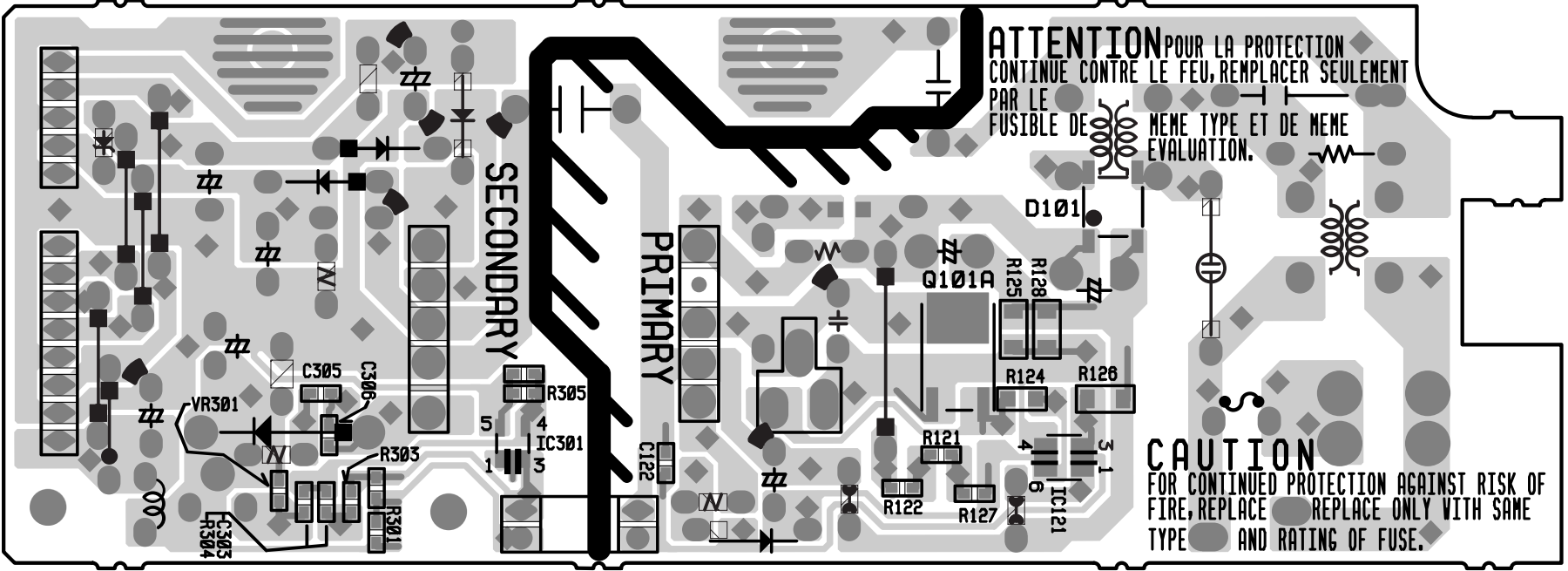
IR LINK

2301 A2
2302 B2
2303 B1
3301 A2
3302 A2
3303 B3
3304 A3
7300 A2
7301 A2

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

D2 (Top view)

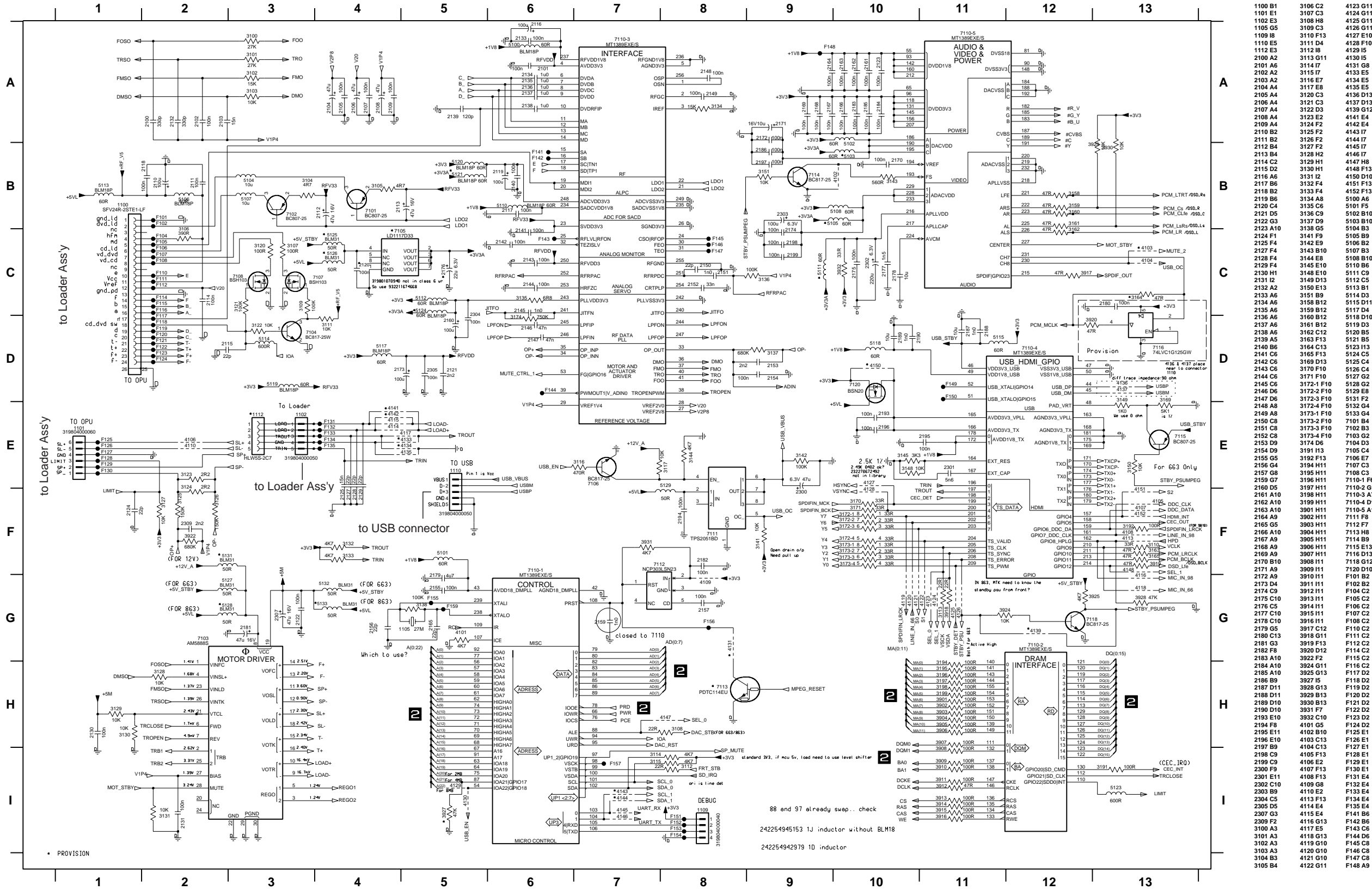
J model

D2 (Bottom view)

J model

POWER SUPPLY UNIT (Top view)

POWER SUPPLY UNIT (Bottom view)

■ SCHEMATIC DIAGRAMS

FOR INFORMATION ONLY (COMPONENT PARTS NOT AVAILABLE)

MPEG 1/2

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector   3xxx : Resistor   5xxx : Coil   7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor   4xxx : SMD jumper   6xxx : Diode   9xxx : Wire jumper

1100 B1	3106 C2	4123 G11	F149 D11
1101 E1	3107 C3	4124 G11	F150 D11
1102 E3	3108 H8	4125 G11	F151 I8
1105 G5	3109 C3	4126 G11	F152 I8
1109 I8	3110 F13	4127 E10	F153 I8
1110 E5	3111 D4	4128 F10	F154 I8
1112 E3	3112 I8	4129 I5	F155 G5
2100 A2	3113 G11	4130 I5	F156 G8
2101 A6	3114 I7	4131 G8	F157 I7
2102 A2	3115 I7	4133 E5	F159 G5
2103 A2	3116 E7	4134 E5	
2104 A4	3117 E8	4135 E5	
2105 A4	3120 C3	4136 D13	
2106 A4	3121 C3	4137 D13	
2107 A4	3122 D3	4139 G12	
2108 A4	3123 E2	4141 E4	
2109 A4	3124 F2	4142 E4	
2110 B2	3125 F2	4143 I7	
2111 B2	3126 F2	4144 I7	
2112 B4	3127 F2	4145 I7	
2113 B4	3128 H2	4146 I7	
2114 C2	3129 H1	4147 H8	
2115 D2	3130 H1	4148 F13	
2116 A6	3131 I2	4150 D10	
2117 B6	3132 F4	4151 F13	
2118 B2	3133 F4	4152 F13	
2119 B6	3134 A8	5100 A6	
2120 C4	3135 C6	5101 F5	
2121 D5	3136 C9	5102 B10	
2122 G3	3137 D9	5103 B10	
2123 A10	3138 G5	5104 B3	
2124 F1	3141 F9	5105 B9	
2125 F4	3142 E9	5106 B2	
2127 F4	3143 B10	5107 B3	
2128 F4	3144 E8	5108 B10	
2129 F4	3145 E10	5110 B6	
2130 H1	3148 E10	5111 C9	
2131 I2	3149 D13	5112 C5	
2132 A2	3150 E13	5113 B1	
2133 A6	3151 B9	5114 D3	
2134 A6	3158 B12	5115 D11	
2135 A6	3159 B12	5117 D4	
2136 A6	3160 B12	5118 D10	
2137 A6	3161 B12	5119 D3	
2138 A6	3162 C12	5120 B5	
2139 A5	3163 F13	5121 B5	
2140 B6	3164 C13	5123 I13	
2141 C6	3165 F13	5124 C5	
2142 C6	3169 D13	5125 C4	
2143 C6	3170 F10	5126 C4	
2144 C6	3171 F10	5127 G2	
2145 C6	3172-1 F10	5128 G2	
2146 D6	3172-2 F10	5129 E8	
2147 D6	3172-3 F10	5131 F2	
2148 A8	3172-4 F10	5132 G4	
2149 A8	3173-1 F10	5133 G4	
2150 C8	3173-2 F10	7101 B4	
2151 C8	3173-3 F10	7102 B3	
2152 C8	3173-4 F10	7103 G2	
2153 D9	3174 D6	7104 D3	
2154 D9	3191 I13	7105 C4	
2155 G5	3192 F13	7106 E7	
2156 G4	3194 H11	7107 C3	
2157 G8	3195 H11	7108 C3	
2159 G7	3196 H11	7110-1 F6	
2160 D5	3197 H11	7110-2 G12	
2161 A10	3198 H11	7110-3 A7	
2162 A10	3199 H11	7110-4 D12	
2163 A10	3901 H11	7110-5 A11	
2164 A9	3902 H11	7111 F8	
2165 G5	3903 H11	7112 F7	
2166 A10	3904 H11	7113 H8	
2167 A9	3905 H11	7114 B9	
2168 A9	3906 H11	7115 E13	
2169 A9	3907 H11	7116 D13	
2170 B10	3908 I11	7118 G12	
2171 A9	3909 I11	7120 D10	
2172 A9	3910 I11	F101 B2	
2173 D4	3911 I11	F102 B2	
2174 C9	3912 I11	F104 C2	
2175 C10	3913 I11	F105 C2	
2176 C5	3914 I11	F106 C2	
2177 C10	3915 I11	F107 C2	
2178 C10	3916 I11	F108 C2	
2179 G5	3917 C12	F110 C2	
2180 C13	3918 G11	F111 C2	
2181 G3	3919 F13	F112 C2	
2182 F8	3920 D12	F114 C2	
2183 A10	3922 F2	F115 C2	
2184 A10	3924 G11	F116 C2	
2185 A10	3925 G13	F117 D2	
2186 B9	3927 I5	F118 D2	
2187 D11	3928 G13	F119 D2	
2188 D11	3929 B13	F120 D2	
2189 D10	3930 B13	F121 D2	
2190 D10	3931 F7	F122 D2	
2193 E10	3932 C10	F123 D2	
2194 F8	4101 G5	F124 D2	
2195 E11	4102 B10	F125 E1	
2196 E10	4103 C13	F126 E1	
2197 B9	4104 C13	F127 E1	
2198 C9	4105 F13	F128 E1	
2199 C9	4106 E2	F129 E1	
2300 F9	4107 F13	F130 E1	
2301 E11	4108 F13	F131 E4	
2302 C10	4109 G8	F132 E4	
2303 B9	4110 E2	F133 E4	
2304 C5	4113 F13	F134 E4	
2305 D5	4114 E4	F135 E4	
2307 G3	4115 E4	F141 B6	
2309 F2	4116 G13	F142 B6	
3100 A3	4117 E5	F143 C6	
3101 A3	4118 G13	F144 D6	
3102 A3	4119 G10	F145 C8	
3103 A3	4120 G10	F146 C8	
3104 B3	4121 G10	F147 C8	
3105 B4	4122 G11	F148 A9	

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector 3xxx : Resistor 5xxx : Coil 7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor 4xxx : SMD jumper 6xxx : Diode 9xxx : Wire jumper

MPEG 2/2

• PROVISION

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

FRONT 1/2

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

FRONT 2/2

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

The first digit of a component indicates the component type.

1xxx : Connector	3xxx : Resistor	5xxx : Coil	7xxx : IC, Transistor, FET
2xxx : Capacitor	4xxx : SMD jumper	6xxx : Diode	9xxx : Wire jumper

D2 (J model)

1100 A1	**2101 B3**	**2103 B3**	**6101 B2**	**6103 B3**	**T102 A1**	**T104 A1**	**T106 A1**
1101 A4	**2102 B3**	**3101 B3**	**6102 B3**	**T101 A1**	**T103 A1**	**T105 A1**	**T107 A1**

★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• OVERALL ASS'Y

■ WARNING

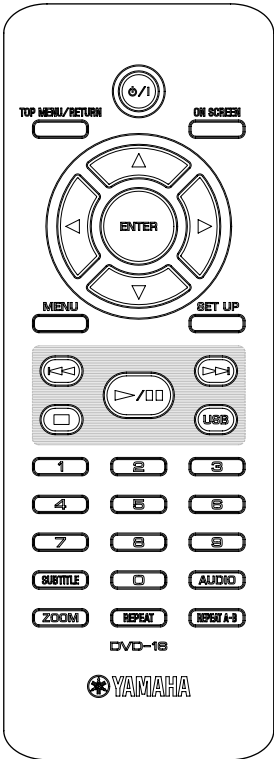
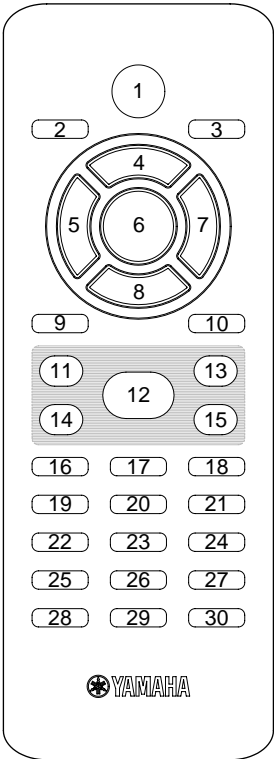
- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ⚠印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1	AAX90480	FRONT PANEL ASS'Y	GD	3141 079 45891		フロントパネルＡＳＳＹ	
*	1	AAX90450	FRONT PANEL ASS'Y	663BL	3141 079 45861		フロントパネルＡＳＳＹ	
*	1	AAX90490	FRONT PANEL ASS'Y	6165BL	3141 079 45901		フロントパネルＡＳＳＹ	
*	1	AAX90470	FRONT PANEL ASS'Y	TI	3141 079 45881		フロントパネルＡＳＳＹ	
*	1	AAX90460	FRONT PANEL ASS'Y	SI	3141 079 45871		フロントパネルＡＳＳＹ	
	2	AAX77810	TRAY COVER ASS'Y		3141 079 37091		トレイカバーＡＳＳＹ	
*	3	AAX90430	FRAME ASS'Y		3141 079 45911	J	フレームＡＳＳＹ	
*	3	AAX90440	FRAME ASS'Y		3141 079 45921	UKAGFLP	フレームＡＳＳＹ	
*	182	AAX90410	SPRING EMC USB		3139 241 28121		スプリングＥＭＣ　ＵＳＢ	
*	183	AAX90400	SPRING EMC B		3139 241 00043		スプリングＥＭＣ　Ｂ	
	186	AAX77860	BRACKET		3139 244 10241		ブラケット	
	192	AAX53540	BUSHING		3139 114 26671		ブッシュ	
*	230	AAX90510	REAR PANEL		3139 241 28041	J	リアパネル	
*	230	AAX90570	REAR PANEL	663	3139 241 28101	U	リアパネル	
*	230	AAX90500	REAR PANEL	6165	3139 241 28031	U	リアパネル	
*	230	AAX90530	REAR PANEL		3139 241 28061	K	リアパネル	
*	230	AAX90550	REAR PANEL		3139 241 28081	A	リアパネル	
*	230	AAX90580	REAR PANEL		3139 241 28111	G	リアパネル	
*	230	AAX90560	REAR PANEL		3139 241 28091	F	リアパネル	
*	230	AAX90540	REAR PANEL		3139 241 28071	L	リアパネル	
*	230	AAX90520	REAR PANEL		3139 241 28051	P	リアパネル	
*	240	AAX90420	TOP COVER	GD	3139 241 27971		トップカバー	
	240	AAX58270	TOP COVER	BL	3139 247 59051		トップカバー	
	240	AAX58291	TOP COVER	TI	3139 241 22192		トップカバー	
	240	AAX88000	TOP COVER	SI	3139 241 27262		トップカバー	
	250	AAX53520	PAN HEAD TORX P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2BL	2511 076 50012		ナベトルクスＰタイトネジ	
	256	AAX23640	PAN HEAD TORX S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2BL	2511 077 00039		ナベトルクスＳタイトネジ	
	267	AAX57730	PW HEAD TORX S-TIGHT SCREW	GD 3x6 MFNI33	3103 301 45951		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	267	AAX55450	PW HEAD TORX S-TIGHT SCREW	BL 3x6 MFZN2BL	3139 110 40611		ＰＷヘッドＳタイトネジ	
	267	AAX53440	PW HEAD TORX S-TIGHT SCREW	TI,SI 3x6 MFNI33	3104 120 40081		ＰＷヘッドＳタイトネジ	
⚠	345	AAX53650	POWER CABLE	1.8m	2422 070 98255	J	電源コード	05
⚠	345	AAX47750	POWER CABLE	1.8m	2422 070 98235	UA	電源コード	
⚠	345	AAX59130	POWER CABLE	1.8m	2422 070 98222	K	電源コード	
⚠	345	AAX53630	POWER CABLE	1.8m	2422 070 98231	GFL	電源コード	
⚠	345	AAX82310	POWER CABLE	1.8m	2422 070 00026	P	電源コード	
*	1001	AAX90350	P.C.B. ASS'Y	FRONT	3139 248 54251		ＰＣＢ　ＦＲＯＮＴ	
*	1002	AAX90330	P.C.B. ASS'Y	AV	3139 248 54331	J	ＰＣＢ　ＡＶ	
*	1002	AAX90310	P.C.B. ASS'Y	AV	3139 248 54201	UKALP	ＰＣＢ　ＡＶ	
*	1002	AAX90320	P.C.B. ASS'Y	AV	3139 248 54211	GF	ＰＣＢ　ＡＶ	
*	1003	AAX90370	P.C.B. ASS'Y	MPEG SD10.1 AP	3139 248 54501	JKL	ＰＣＢ　ＭＰＥＧ	
*	1003	AAX90360	P.C.B. ASS'Y	MPEG SD10.1	3139 248 54271	UAGFP	ＰＣＢ　ＭＰＥＧ	
*	1004	AAX90590	LOADER ASS'Y	WXD-8829C	3139 247 14231		ローダーＡＳＳＹ	
	1004-1	AAX90090	BELT LOADING				ローディングベルト	01
⚠	1005	AAX79050	POWER SUPPLY UNIT	SRV1919WW	3139 247 13351		電源ユニット	
*	1006	AAX90340	P.C.B. ASS'Y	D2	3139 248 54261	J	ＰＣＢ　Ｄ２	
	8009	AAX53460	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 280mm P=0.5	3139 241 00391		カード電線	05
	8100	AAX77800	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 60mm P=1.25	3139 241 02491		カード電線	
*	8103	AAX90380	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 80mm P=1.25	3139 241 03391	J	カード電線	
	8104	AAX89290	USB CABLE ASS'Y	USB 5P 300mm	2422 076 00786		ＵＳＢケーブルＡＳＳＹ	05
			ACCESSORIES				付属品	
	2000	AAX83650	REMOTE CONTROL	DVD-16	2422 549 01589		リモコン	
*	2002	AAX90600	AUDIO/VIDEO CABLE	YE/RD/WH 1.5m 1pc	2422 076 00718	JUKALP	音声／映像ピンケーブル	
	2003	AAX21980	AUDIO PIN CABLE	RE/WH 1.5m 1pc	3103 308 92611	GF	ステレオピンケーブル	
	2004	AAX22970	VIDEO PIN CABLE	YE 1.5m 1pc	3104 108 45432	GF	ビデオ用ピンケーブル	
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池	

＊ New Parts　＊ 新規部品

■ REMOTE CONTROL

• **PANEL**

DVD-16

• **KEY NO. LAYOUT**

• **KEY CODE**

No.	Key label	Code
1	STANDBY (POWER)	7C-80
2	TOP MENU/RETURN	7C-B1
3	ON SCREEN	7C-A6
4	▲ (UP)	7C-B4
5	◄ (LEFT)	7C-B5
6	ENTER	7C-B8
7	► (RIGHT)	7C-B6
8	▼ (DOWN)	7C-B3
9	MENU	7C-B2
10	SET UP	7C-AC
11	⏮ (SKIP) / SEARCH-	7C-B9
12	►/▮▮ (PLAY/PAUSE) *	7C-92
13	⏭ (SKIP) / SEARCH+	7C-BA
14	■ (STOP)	7C-85
15	USB	7C-E6
16	1	7C-94
17	2	7C-95
18	3	7C-96
19	4	7C-97
20	5	7C-98
21	6	7C-99
22	7	7C-9A
23	8	7C-9B
24	9	7C-9C
25	SUBTITLE	7C-AA
26	0	7C-93
27	AUDIO	7C-AD
28	ZOOM	7C-D7
29	REPEAT	7C-A3
30	REPEAT A-B	7C-A4

* Possible receiving
PLAY : 7C-82
PAUSE : 7C-83

DVD-S663/DV-S6165